

КАТАЛОГ

ПОВІТРОВОДИ ТА ФАСОННІ ВИРОБИ

для квадратних
і круглих каналів



Розділ 1. Характеристики повітроводів «Вент-Сервіс» та монтаж

- 1.1. Характеристики повітроводів «Вент-Сервіс»
- 1.2. Монтажна схема системи повітроводів
- 1.3. Інструкція з монтажу системи повітроводів з гумовим ущільнювачем
- 1.4. Підготовка системи повітроводів до встановлення
- 1.5. Реалізовані об'єкти «Вент-Сервіс»

Розділ 2. Класифікація повітроводів

- 2.1. Повітропровід круглого перерізу
- 2.2. Повітропровід прямокутного перерізу

Розділ 3. Повітропроводи та фасонні вироби круглого перерізу

- 3.1. Повітропровід спірально-навивний
- 3.2. Повітропровід прямошовний
- 3.3. Ніпель з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.4. Заглушка з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.5. Врізка-пряма з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.6. Врізка-сідло з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.7. Муфта
- 3.8. Переходи центральні та односторонні з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.9. Трійники під 90°, 45° з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.10. Трійник «Y»-подібний з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.11. Відвід сегментний під 90° з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.12. Відводи сегментні під 60°, 45° з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.13. Відводи сегментні під 30°, 15° з окантовкою та гумовим ущільнювачем

Розділ 4. Повітропроводи та фасонні вироби прямокутного перерізу

- 4.1. Повітропроводи на шині №20, №30
- 4.2. Шинорейка №20, №30
- 4.3. Фланець №20, №30
- 4.4. Переходи центральні та односторонні
- 4.5. Трійники під 90°, 45°
- 4.6. «Трійник-орел»
- 4.7. «Трійник-штани»
- 4.8. Хрестовина
- 4.9. Відвід з прямокутними шийками та внутрішнім радіусом під 90°, 60°, 45°, 30°, 15°
- 4.10. Заглушка прямокутна
- 4.11. Врізка прямокутна

Розділ 5. Мережеве обладнання для вентсистем круглого перерізу

- 5.1. Дросель-клапан (пластикова ручка) з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 5.2. Дросель-клапан DSV (металева ручка) з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 5.3. Зворотний клапан із гумою ущільнювача
- 5.4. Зонт-даховий з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 5.5. Дефлектор з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 5.6. Шумоглушник L500 та L1000 з гумовим ущільнювачем

Розділ 6. Мережеве обладнання для вентсистем прямокутного перерізу

- 6.1. Дросель-клапан
- 6.2. Гравітаційний клапан
- 6.3. Зонт-даховий
- 6.4. Шумоглушник L500 і L1000

Розділ 7. Устаткування для димовидалення та вогнезахисту

- 7.1. Вогнезатримуючий клапан FPD
- 7.2. Клапан димовидалення SED



Розділ 1

Характеристика повітроводів

«Вент-Сервіс»

Призначення:

для управління потоком повітря, його розподілом та переміщенням, щоб забезпечити в робочій зоні приміщення рухливість повітря та рівномірний розподіл температури, необхідні за нормами.

Форма виготовлення:

круглі і прямокутні повітроводи

Матеріал:

оцинкована сталь

Товщина сталі:

0,5/0,7/0,9 мм

Довжина повітроводів:

від 0,5 до 4 м круглих та від 0,5 до 2м прямокутних

Діаметр воздуховодов:

від 100 до 1400 мм

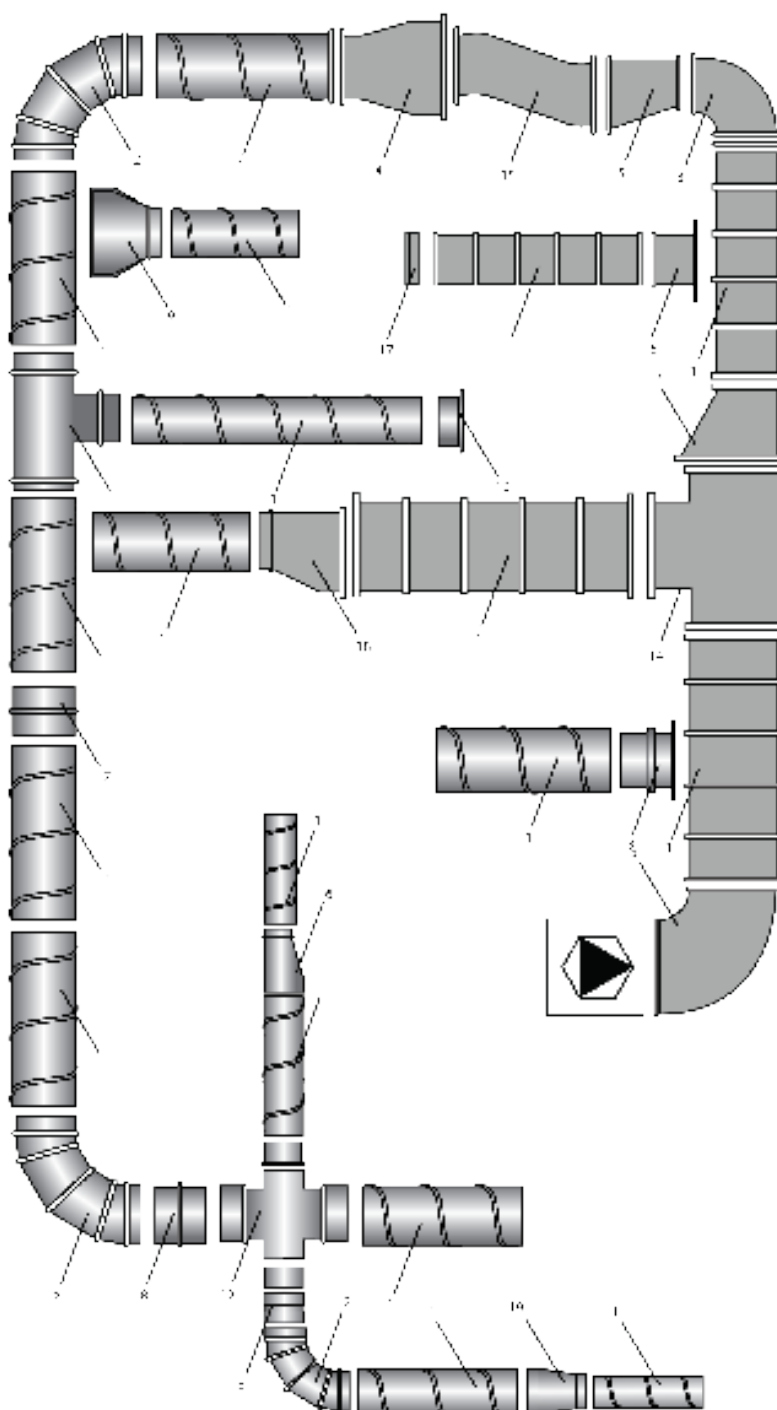
Спосіб монтажу:

ніпельне та муфтове з'єднання для круглих повітроводів, фланцеве – для прямокутних повітроводів.

1.2 Монтажна схема системи повітроводів

Мережу металевих повітроводів рекомендується компонувати з уніфікованих стандартних деталей (прямих ділянок, відводів, переходів, ніпелів, заглушок тощо.), а також вузлів відгалужень (трійників, хрестовин та врізок).

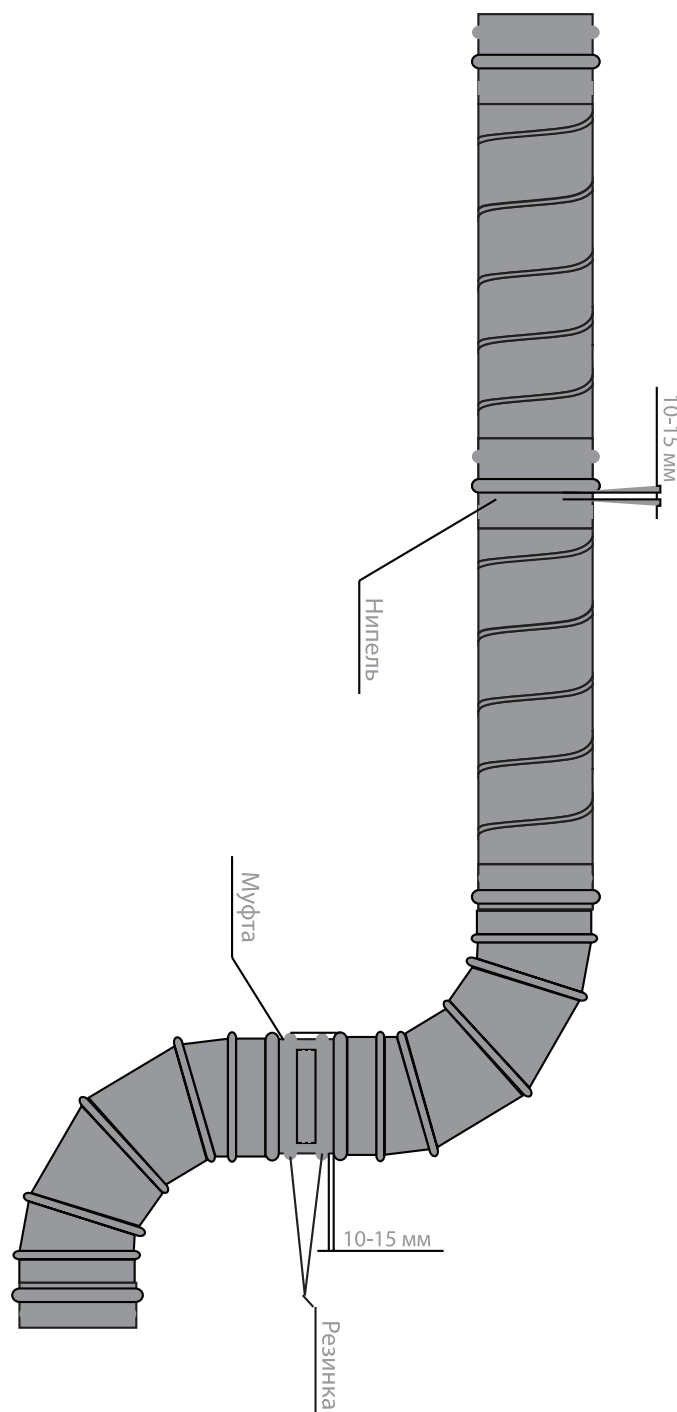
1. Прямі ділянки
2. Відвід круглий 90°
3. Відвід прямокутний 90°
4. Перехід із прямокутного на круглий
5. Перехід із прямокутного на прямокутний односторонній
6. Перехід односторонній з круглого на круглий
7. Ніпель внутрішній
8. Муфта
9. Врізка-сідло
10. Заглушка
11. Трійник круглий
12. Хрестовина
13. Врізка круга
14. Трійник прямокутний
15. Качка прямокутна
16. Врізка
17. Заглушка прямокутна
18. Перехід із прямокутного на круглий
19. Перехід центральний з круглого на круглий



1.3. Інструкція з монтажу системи повітроводів з гумовим ущільнювачем

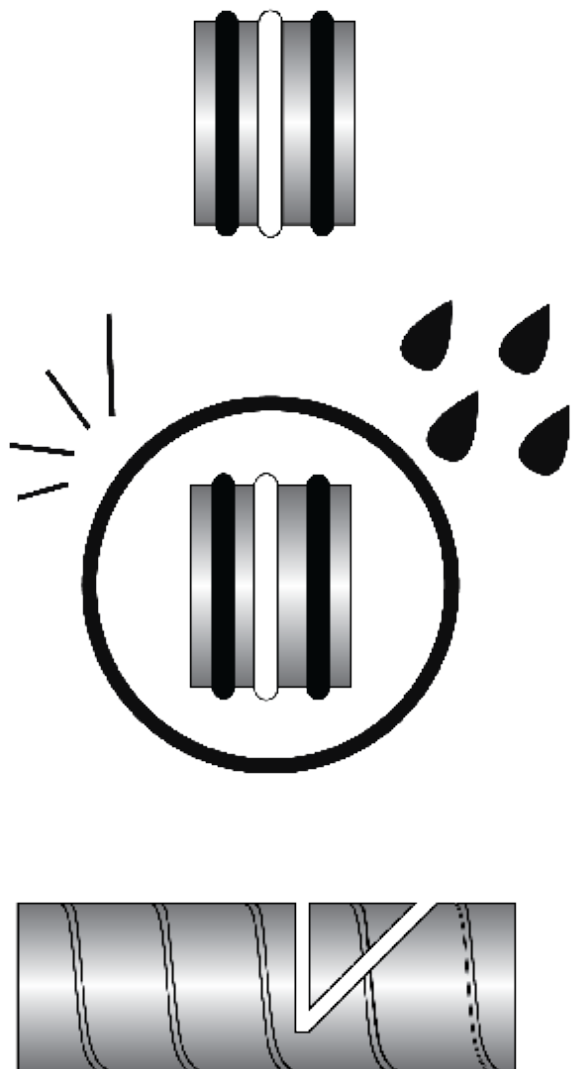
1. Вставте загнутий край фітинга в повітропровід.
2. Переконайтеся, що край гумового ущільнювача щільно прилягає до краю повітроводу по всьому периметру і не викривлений.
3. Проштовхніть край фітинга в повітропровід. Невелике обертання фітингу допомагає легше вставити його у повітропровід. Виймаючи фітинг, при необхідності також трохи його обертайте.
4. Зафіксуйте фітинг у повітроводі гвинтами або заклепками, що самонарізаються.
5. Кріплення повинні бути розміщені на відстані 10-15 мм від краю повітроводу, щоб уникнути пошкодження гумового ущільнювача.
6. Ретельно герметизуйте з'єднання після видалення гвинтів, заклепок тощо.
7. Система збирається на підлозі і лише потім піднімається на місце монтажу за допомогою тросів.

Примітка: Гумовий ущільнювач використовується для більш герметичного з'єднання з ніпелем, що забезпечує щільне прилягання.



Розмір, мм	Мінімальна кількість саморізів або заклепок для досягнення вимог герметичності, прим.
125	2
160-250	3
315-630	4
800-1250	5

1.4. Підготовка системи повітропроводів до встановлення



1. Перевірте, щоб усі повітропроводи та фітинги були з гумовим ущільнювачем.
2. Зберігайте повітропроводи та фітинги у захищеному від атмосферного впливу місці, щоб мінімізувати ризик та їх пошкодження. Не використовуйте пошкоджені повітропроводи та фітинги, оскільки в цьому випадку вони можуть негативно вплинути на герметичність та міцність системи.
3. Відрізайте труби під прямим кутом. Ретельно видаляйте задирки з місця розрізу. Задирки ускладнюють складання системи та створюють ризик пошкодження гумового ущільнювача.

1.5. Реалізовані об'єкти



ТРЦ Блокбастер



ТЦ і магазини

1. Мережа продуктових магазинів «АТБ», м. Київ
2. Сільпо
3. Мережа АТБ по всій Україні
4. Флагман магазин для риболовлі
5. Метроград
6. Юск
7. Бершка
8. Страдіваріус
9. Пуленбір
10. ТРЦ Нікольський
11. Мережа ТЦ Новус
12. ТРЦ Dream Town, м. Київ
13. Торгова галерея «Атмосфера», м. Київ
14. ТЦ «Там Там», м. Київ
15. Мережа магазинів Novus, м. Київ
16. Мережа магазинів «Ашан», м. Київ
17. Мережа супермаркетів «Сільпо», м. Київ, м. Харків
18. Гіпермаркет «Вена», м. Чернігів
19. ТЦ «Бессарабський квартал», м. Київ
20. ТЦ «Даринок», м. Київ
21. ТЦ «Лівобережний», м. Київ
22. ТЦ Mandarin Plaza, г. Киев
23. ТЦ «Будинок торгівлі», м. Черкаси
24. Мережа магазинів побутової техніки
25. Comfy, м. Київ, м. Черкаси



Premier Palace Hotel, м. Київ



ТРЦ Gulliver, м. Київ



ЖК «Міністерський», м. Київ

Офісні та житлові будівлі

1. БЦ «Вітрило», м. Київ
2. Бізнес Парк «Протасів», м. Київ
3. ЖК «Восьма Перлина», м. Одеса
4. ЖК «Академіка Глушкова», м. Київ
5. ЖК «Зарічний», м. Київ
6. ЖК «Міністерський», м. Київ
7. Головний офіс ПАТ «Київстар», м. Київ
8. ЖК «Ліко-Град», м. Київ
9. Premier Palace Hotel, м. Київ
10. Готель Ramada Encore Kiev, м. Київ
11. ЖК «Срібна Вежа», м. Київ
12. Головний офіс Корпорації «УкрАвто», м. Київ
13. «Акура Центр Київ», м. Київ
14. Автосалон Lexus, м. Київ
15. Автосалон Nissan, м. Київ
16. ЖК Вікінг парк, м. Львів

1.5. Реалізовані об'єкти



Кондитерська фабрика Roshen, м. Вінниця



Київський пивоварний завод, м. Київ



ДчП «Проктер енд
Гембл Україна»,
м. Бориспіль

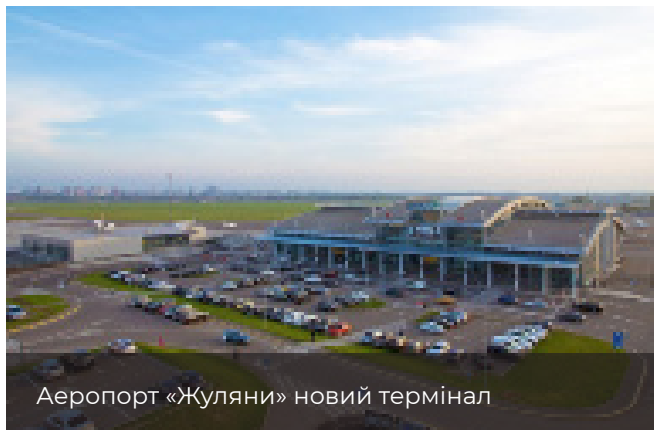


ПАТ «Фармак», м. Київ

Промислові об'єкти

1. ПуАТ «ЛАТМАННЕН АКСА», м. Бориспіль
2. ВАТ «Вімм-Білл-Данн», м. Вишневий
3. Київський пивоварний завод, м. Київ
4. Полтавський ГЗК, м. Комсомольськ
5. ЗАТ «Інфузія», м. Вінниця
6. ПАТ «Фармак», м. Київ
7. ПАТ «Південний гірничо-збагачувальний комбінат», м. Кривий Ріг
8. Білоцерківський завод препаративних форм, м. Біла Церква
9. Чорнобаївська птахофабрика, смт. Білозерка
10. Кондитерська фабрика Roshen, м. Київ, м. Вінниця
11. ПАТ «Київський вітамінний завод», м. Київ
12. ТОВ «Комсомольський укрсплав», м. Комсомольськ
13. Коростенський завод МДФ, м. Коростень
14. ДчП «Проктер енд Гембл Україна», м. Бориспіль

1.5. Реалізовані об'єкти



Аеропорт «Жуляни» новий термінал



Верховна Рада України, м. Київ



Мережа піцерій Domino`s Pizza, м. Київ



Кінотеатр «Оскар»
м. Київ



Нічний клуб
Forsage,
м. Київ

Об'єкти дозвілля

1. Сім'я ресторанів Tarantino-family, м. Київ
2. Мережа ресторанів «Євразія», м. Київ
3. Нічний клуб Forsage, м. Київ
4. Мережа піцерій Celentano, м. Київ
5. Мережа кінотеатрів «Мультиплекс», м. Київ, м. Дніпропетровськ, м. Хмельницький, м. Сімферополь, м. Одеса
6. Кінотеатр Kronverk Cinema
7. (ТРЦ Sky Mall), м. Київ



Кінотеатр «Оскар» (ТРЦ Gulliver), м. Київ

Об'єкти охорони здоров'я та спорту

1. Охматдит
2. Медична клініка Оберіг
3. Мережа фітнес клубів Sport life, м. Київ, м. Черкаси, м. Чернівці, м. Дніпропетровськ
2. Клініка ISIDA, м. Київ
3. Приватна клініка «Медіком», м. Київ
4. Клінічна лікарня «Феофанія» (корпус №3), м. Київ
5. Оздоровчий комплекс у резиденції «Сінгора», с. Гута
6. МДЦ «Артек», АР Крим
7. Клініка ISIDA, м. Київ

Адміністративні будівлі

1. Верховна Рада України, м. Київ
2. Маріїнський палац, м. Київ
3. ПАТ «Київенерго», м. Київ
4. Будинок профспілок, вул. Хрещатик, 16

A decorative image on the left side of the page showing several large, stacked metal coils or pipes, likely related to the technical content of the document.

Розділ 2.

Класифікація повітроводів

- 2.1. Повітропроводи круглого перерізу
- 2.2. Схематичне позначення круглих деталей
- 2.3. Повітропроводи прямокутного перерізу
- 2.4 Схематичне позначення прямокутних деталей

2.1. Повітропроводи круглого перерізу

Опис

Круглий переріз - це оптимальна форма повітроводу, при якому повітряному потоку виявляється мінімальний опір і, відповідно, виникає мінімальний рівень шуму. Круглі повітропроводи особливо вигідно використовувати при створенні протяжних вентиляційних магістралей. Широко застосовуються у житлових та промислових об'єктах при монтажі повітророзподільної мережі системи вентиляції.

Дата виготовлення: 2 - 5 днів

Застосування

У промислових та громадських будинках з довгою вентиляційною магістраллю..

Види круглих повітроводів

- Прямошовний
- Спирально-навивний

Переваги

- Хороша герметичність
- Висока міцність (круглі повітропроводи добре тримають форму при впливі зовнішніх навантажень та при різких перепадах тиску)
- Висока економія електроенергії завдяки низькому падінню тиску у вентиляційній системі
- Мінімальна кількість кріпильного приладдя (вимагає менше матеріалу для ущільнення)
- Легка вага та невеликі габарити (монтаж можна здійснювати силами двох працівників)
- Високі терміни експлуатації
- Економія на купівлі матеріалів для теплової та протипожежної ізоляції за рахунок менших розмірів повітроводу та менших периметрів круглого перерізу
- Відсутність додаткових трудовитрат при монтажі на запобігання витоків повітря

Відповідність товщини металу та розмірів повітроводів круглого перерізу

Стандарт. діаметр виробів (мм)	100	125	150	160	200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1250	1400
Товщина металу	0,5										0,7							0,9		

2.2. Схематичне позначення круглих деталей

	- Труба		- Дросель клапан
	- Відвід 90°		- Зонт
	- Трійник		- Зворотній клапан
	- Перехід центр.		- Шумоглушник
	- Перехід одн.		- Трійник Y подібний
	- Повітропровід зі зміщенням		- Ніпель
	- Заглушка		- Муфта
	- Врізка		- Врізка-сідло
	- Відвід 15°-60°		
	- Хрестовина		

2.3. Повітропроводи прямокутного перерізу

Опис

Квадратний перетин - оптимальний варіант для будівель з невисокими стелями. Встановлюються у житлових приміщеннях, де неможливо сховати повітряні магістралі.

Прямокутні повітропроводи застосовуються для облаштування промислового інтер'єру в будівлях громадського та комерційного призначення.

При проектуванні підвісних стель, що приховують повітропроводи, також монтують прямокутні повітропроводи, що дозволяють зменшити вентиляційні канали, збільшуючи, таким чином, висоту стелі.

Дата виготовлення: 4 дні

Застосування

- У будинках громадського значення
- У будівлях промислового значення
- У житлових приміщеннях

З'єднання виконується:

- На шині №20
- На шині №30

Переваги

- Висока щільність швів, що зменшує втрати повітря.
- Додаткові ребра жорсткості по периметру незалежно від перерізу.
- Естетичний вигляд (можуть встановлюватись шляхом відкритої прокладки).

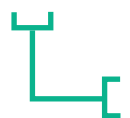
Стандартні варіанти виконання повітроводів прямокутного перерізу

Товщина металу, мм	Розміри повітроводів, мм	Розмір вентиляційного профілю, мм
0,5	Від 100x150 до 500x300	20
0,7	Від 200x300 до 950x950	20
0,9	Від 1000x1000 и больше	30

2.4. Схематичне позначення прямокутних деталей



- Труба



- Відвід 90°



- Трійник з прям. врізкою



- Трійник с круг. врізкою



- Перехід



- Перехід одн.



- Прокрутка



- Повітропровід зі зміщенням



- Заглушка



- Врізка



- Трійник «Орел»



- Відвід 15°-60°



- Дросель клапан



- Зонт



- Хрестовина з прямими врізками



- Хрестовина с круг. врізками



- Гравітаційний клапан



- Шумоглушник



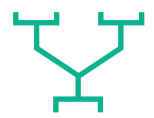
- Повітропровід зі зміщенням подвійний



- Фланець



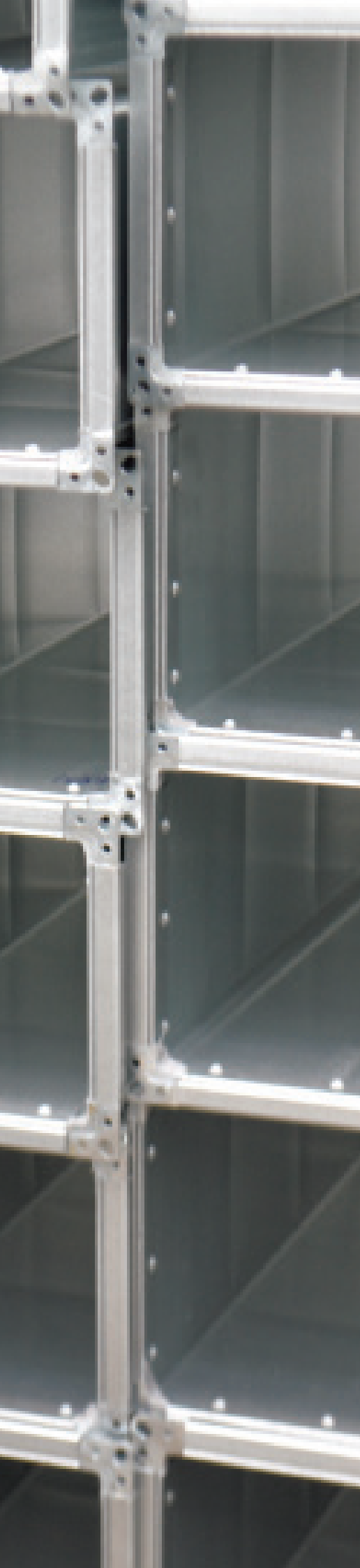
- Трійник «Штани»



- Трійник заглушений



- Заглушка

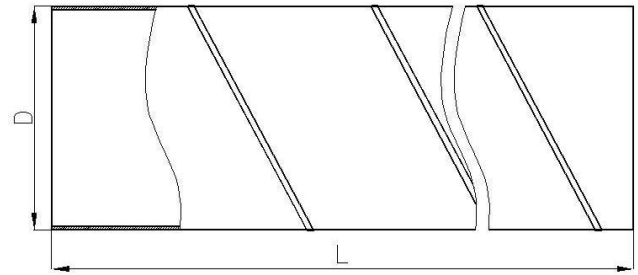


Розділ 3.

Повітропроводи та фасонні вироби круглого перерізу

- 3.1. Повітропровід спіраль-но-навивний
- 3.2. Повітропровід прямошовний
- 3.3. Ніпель з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.4. Заглушка з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.5. Врізка-пряма з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.6. Врізка-сідло з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.7. Муфта
- 3.8. Переходи центральні та односторонні з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.9. Трійники під 90°, 45° з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.10. Трійник «Y»-подібний з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.11. Відведення сегментне під 90° з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.12. Відводи сегментні під 60°, 45° з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 3.13. Відводи сегментні під 30°, 15° з окантовкою та гумовим ущільнювачем

3.1. Повітропровід спірально-навивний



Опис

Спірально-навивні повітропроводи виготовляються із сталеві стрічки, яка подається на спеціальний верстат і скручується у спіраль. Краї стрічки з'єднуються у міцний замок. Шов спіралеподібний, зовні. Між собою повітропроводи з'єднуються за рахунок ніпелів. Відрізняються підвищеною стійкістю до ударів (повітропроводи виробляються за рахунок особливого скручування штрипсу і надійної фіксації країв оцинкованої стрічки). Застосовуються в системах припливно-витяжної та побутової вентиляції.

Переваги

1. Підвищена міцність за рахунок спірального шва (можливість виготовляти ділянки великої довжини, що дає економію на сполучних виробках).
2. Висока швидкість виготовлення та вигідна вартість.
3. Знижений рівень вібрації та шуму за рахунок мінімального опору повітря, що транспортується.
4. Швидкість та дешевизна монтажу, який можна зробити, навіть не маючи спеціальної підготовки.
5. Менший опір повітря, що транспортується, а значить і менші витрати енергії на подачу повітря.
6. Легкість заміни секцій та фітингів.
7. Менша металомісткість і зовнішня площа поверхні, що дозволяє спростити монтаж і заощадити на ізоляційних матеріалах.

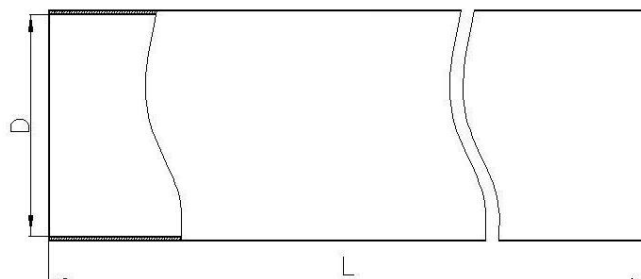
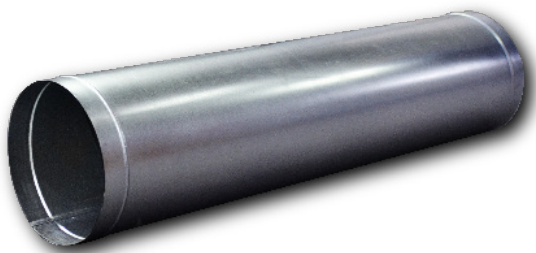
— схематичне позначення круглого повітропроводу

Повітро- провід D, мм	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм	Ст. оц.0,9 мм	Довжина L, мм
100				L= від 500 до 4000мм
125				
150				
160				
200				
250				
280				
315				
355				
400				
450				
500				
560				
630				
710				
800				Lmax= 3500
900				
1000				Lmax= 3000
1250				
1400				

Приклад замовлення:

Повітропровід спірально-навивний
Ø200 L=3000 - 7шт.

3.2. Повітропровід прямошовний



Опис

Прямошовні повітроводи являють собою сталевий лист, загнутий в трубу з фальцевим з'єднанням. Виготовляються із цільного оцинкованого листа. Сполучаються за допомогою ніпелів. Застосовуються в системах аспірації та в системах з високим вмістом пилу.

Переваги

1. Мінімальні втрати повітря в процесі експлуатації як при його надходженні, так і відведенні.
2. Висока міцність та жорсткість повітроводів.
3. Низький аеродинамічний опір повітряних потоків та рівень шумоутворення.
4. Зносостійкість за рахунок гладкої внутрішньої поверхні.

Приклад замовлення:

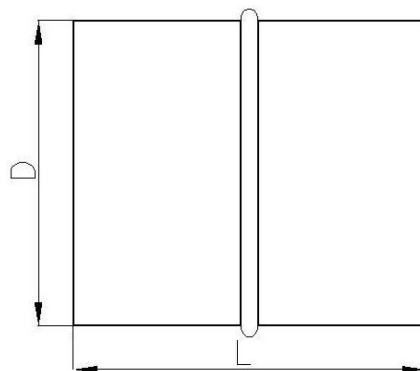
Повітропровід прямошовний Ø200
L=1250 - 1шт.

— схематичне позначення
круглого повітроводу

Повітро- вод D, мм	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм	Ст. оц.0,9 мм	Довжи- на L, мм
100				L=від 100 до 1250мм
125				
150				
160				
200				
250				
280				
315				
355				
400				
450				
500				
560				
630				
710				
800				
900				
1000				
1250				
1400				

Примітка: Можливе виготовлення інших діаметрів

3.3. Ніпель з окантовкою та гумовим ущільнювачем



Опис

Ніпель круглий використовується для з'єднання прямих ділянок круглих повітроводів одного діаметра. Для більшої герметичності з'єднання використовується гумовий ущільнювач. Завдяки цьому зменшуються витoki повітря та втрати тиску в мережі, а також покращуються шумові характеристики.

Переваги

Ніпель використовується для з'єднання прямих ділянок повітроводів за допомогою кругових рухів. Повітроводи вставляються в ніпель з двох сторін, після чого з'єднання вже виконане і можна проводити роботи з наступними частинами вентиляційної системи.

Приклад замовлення:

Ніпель Ø200 р – 1шт., де - «р» - резиновий ущільнювач
Ніпель Ø200 – 1шт.



схематичне позначення
ніпеля

Ніпель D, мм	Дов- жина L, мм	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
≤Ø400	100			
Ø450-Ø630	100			
Ø710-Ø900	215			
≥Ø1000	215			

Примітка: ніпель за стандартом йде в мінус. Ніпель з гумовим ущільнювачем йде від Ø125 до «мінус» 4 мм, від Ø 710 і вище мінус 5 мм, від Ø1000 = мінус 10 мм.

Заглушка з окантовкою – «мінус» 3 мм.

3.4. Заглушка з окантовкою та гумовим ущільнювачем



Опис

Заклушка використовується для перекриття вентиляційного каналу в кінці гілки, щоб захистити його від небажаних елементів, які можуть проникнути в повітропровід.

Таким чином, заглушка підвищує безпеку функціонування вентиляції та запобігає забрудненню повітроводів..

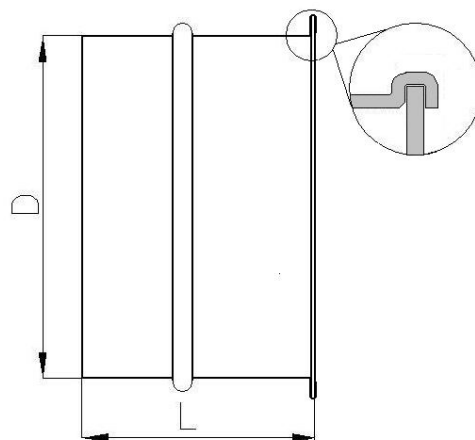
Монтаж

Заклушка круглого перерізу призначена для закриття торця повітроводу, трійника або іншого фасонного виробу, розташованого в кінці системи.

Монтаж заглушок можливий на внутрішніх та зовнішніх повітроводах, що проходять фасадом будівлі.

Приклад замовлення:

Заклушка Ø200 р – 1шт., де «р»-гумовий ущільнювач
Заклушка Ø200 - 1шт.



 схематичне позначення заглушки

Заклушка D, мм	Довжина L, мм	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
≤Ø400	100			
Ø450-Ø630	100			
Ø710-Ø900	150			
≥Ø1000	150			

Примітка: заглушка за стандартом йде у «мінус». Заклушка з гумовим ущільнювачем від Ø125 йде мінус 4 мм, а від Ø710 і вище мінус 5 мм мінус 10 мм, від >Ø1000 = мінус 10 мм.

Заклушка з окантовкою «мінус» 3 мм.

3.5. Врізання пряме з окантовкою та гумовим ущільнювачем



Опис

Врізання круга застосовується у трьох випадках:

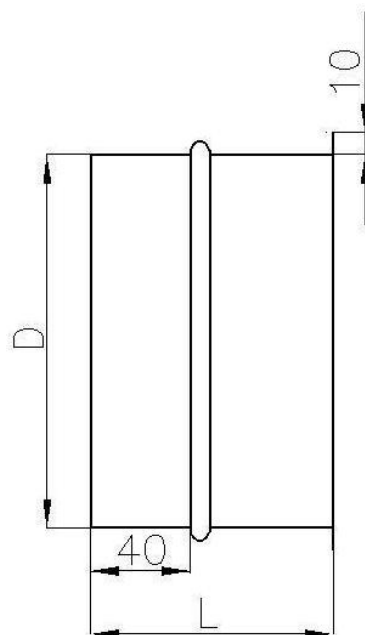
- як перехідник із прямокутної системи на круглу;
- при розведенні повітроводів за вже змонтованої системи;
- як більш дешевий аналог трійника.

Врізання забезпечує легкість та простоту з'єднання повітроводів, що дозволяє провести монтаж у стислі терміни..

Монтаж

Для монтажу врізки в повітроводі робиться отвір потрібного розміру. На місце отвору закріплюється врізання шурупами або іншими методами.

Перед кріпленням між врізанням та повітроводом наноситься герметик, що забезпечує міцність та герметичність з'єднання компонентів..



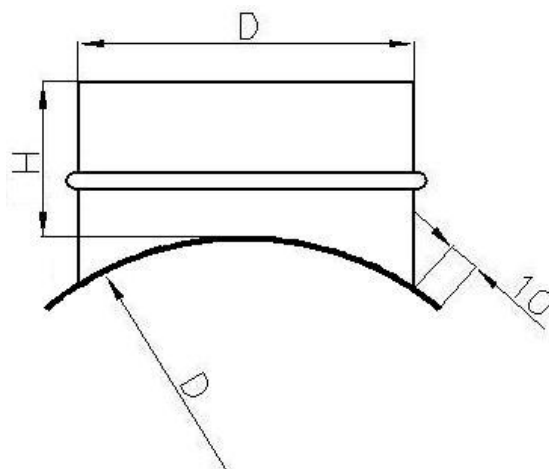
схематичне позначення врізки

Врізка D, мм	Дов- жина L, мм	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
≤Ø400	100			
Ø450-Ø630	100			
Ø710-Ø900	150			

Приклад замовлення:

Врізання Ø200р - 1шт., де «р» - гумовий ущільнювач
Врізання Ø200 - 1шт.

3.6. Врізка-сідло з окантовкою та гумовим ущільнювачем



Опис

Врізка-сідло круга використовується для приєднання повітроводу круглого перерізу до аналогічного повітроводу.

Застосовується врізка-сідло в системах вентиляції та монтується у приміщеннях виробничо-складського чи офісного призначення..

Монтаж

Торцева частина врізки-сідла своїм вигином і відбортовкою щільно сідає на бічну поверхню повітроводу. Це забезпечує щільне з'єднання між трубою та врізанням і, відповідно, між двома круглими повітроводами.

Приклад замовлення:

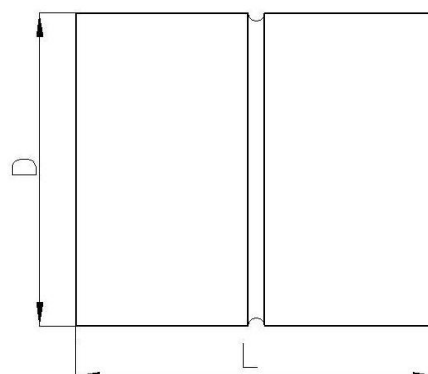
Врізка-сідло Ø200 у Ø400мм - 1шт.
Врізка-сідло Ø200р у Ø400мм - 1шт.,
де «р» - гумовий ущільнювач



схематичне позначення врізки-сідла

Врізка-сідло D, мм	Довжина L, мм	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
≤Ø400	100			
Ø450-Ø630	100			
Ø710-Ø900	150			
≥Ø1000	150			

3.7. Муфта вентиляційна кругла



Опис

Муфта кругла застосовується для з'єднання повітроводів та фасонних виробів..

Відрізняється муфта від ніпеля тим, що одягається зверху на деталі, що скріплюються, тому має фактичний діаметр трохи вище діаметра труб. По центру муфти знаходиться опорний виступ, втоплений всередину (так званий «упорний зіг») для зручності кріплення.

У всьому іншому по конструкції муфта повторює ніпель.

Монтаж

Муфта використовується для з'єднання прямих ділянок повітроводів за допомогою кругових рухів.

Повітроводи вставляються в муфту з двох сторін, після чого з'єднання вже виконане, і можна проводити роботи з наступними частинами вентиляційної системи.



схематичне позначення муфти

ніпель



муфта

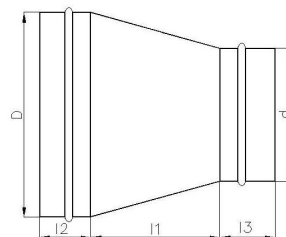
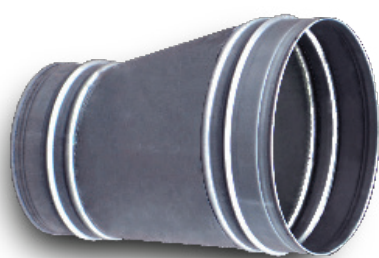


Муфта D, мм	Дов- жина L, мм	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
≤Ø400	100			
Ø450-Ø630	100			
Ø710-Ø900	150			
≥Ø1000	150			

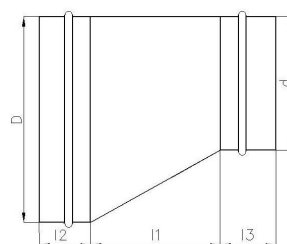
Приклад замовлення:

Муфта Ø200 - 1шт.

3.8. Перехід центральний та односторонній з окантовкою та гумовим ущільнювачем



 схематичне позначення переходу центрального



 схематичне позначення переходу одностороннього

Описе

Центральний перехід дозволяє плавно змінювати діаметр повітроводу у більшу чи меншу сторону. Напрямок повітряного потоку в цьому випадку не змінюється, що забезпечує ергономіку та високу ефективність.

Односторонній перехід використовується у приміщеннях з перепадами висоти стель. Звуження в такому переході є лише з одного боку.

Монтаж

Перехід використовується в системах повітроводів для з'єднання виробів різних діаметрів, для стикування круглих частин системи між собою або для звуження вентиляційного каналу ближче до кінця гілки.

З'єднання у круглих переходах – ніпельне, з гумовим ущільнювачем.

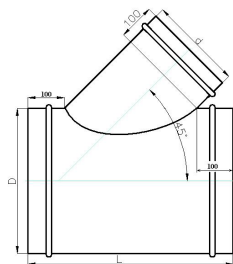
Перехід D, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
≤Ø400	140	80	80			
Ø450-630	140	80	80			
Ø710-800	240	120	120			
≥Ø900	240	120	120			

Примітка: якщо перепад діаметрів D2/D1 більш ніж 1 до 2, відповідно довжина L збільшується.
L1 – min 70 мм до Ø 630 включно.

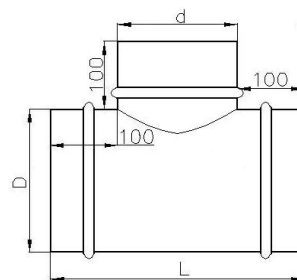
Приклад замовлення:

Перехід Ø315/Ø200 р - 1шт., де «р» - гумовий ущільнювач)
Перехід Ø315/Ø200 - 1шт.

3.9. Трійник під 90°, 45°, 30° з окантовкою та гумовим ущільнювачем



схематичне позначення
трійника під 45°



схематичне позначення
трійника під 90°

Опис

Трійник круглий призначений для розгалуження лінії повітроводів: одного потоку повітря на два або об'єднання двох потоків в один. Трійник з'єднує різні повітроводи між собою або об'єднує їх у складніші системи.

Трійники дозволяють відмовитися від додаткових переходів з одного перерізу на інший та покращує акустичні та аеродинамічні параметри мережі.

Трійник з кутом 90° відмінно підходить для механічних систем, але не підходить для організації природної вентиляції.

Монтаж

Фасонний виріб виконується в «мінус» або з гумовим ущільнювачем. У такому виконанні воно не вимагає з'єднання ніпелем або муфтою, оскільки безпосередньо приєднується до повітроводу.

Трійник D, мм	Довжина L, мм	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
≤ Ø400	d + 200*			
Ø450-Ø800				
> Ø900				

***Примітка:** для трійника з гумовим ущільнювачем від Ø 710 і більше довжина трійника збільшується на 100мм, довжина врізки на 50мм.

Приклад замовлення:

Трійник Ø315/Ø200p - 1шт.,
де Ø200-врізка, «р» - резиновий
ущільнювач
Трійник Ø315/Ø200 - 1шт.,
де Ø200-врізки

3.10. Трійник «Y»-подібний з окантовкою та гумовим ущільнювачем



Опис

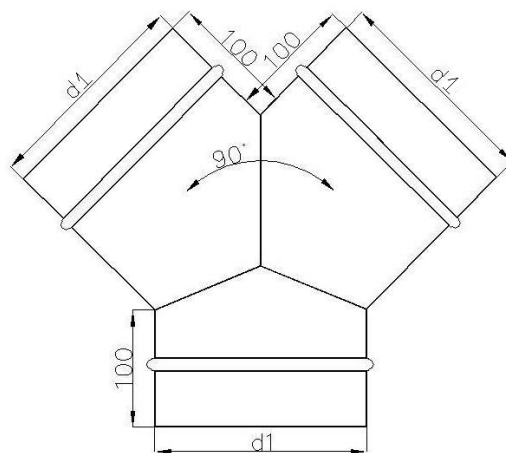
Трійник Y-подібний призначений для розгалуження лінії повітроводів (розгалуження одного потоку повітря на два або об'єднання двох потоків в один).

Монтаж

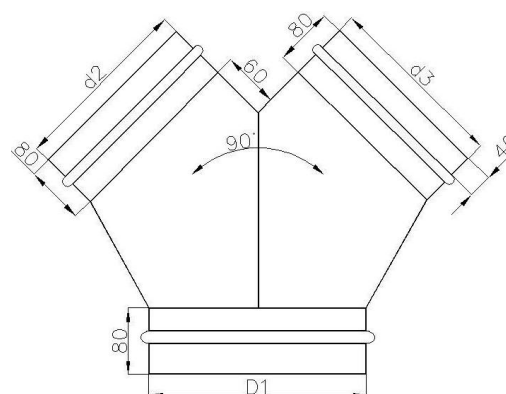
Трійник «Y»-подібний з'єднується з іншими комплектуючими труби без додаткового кріплення: «труба в трубу».

Приклад замолення:

Трійник Ø315/Ø200р - 1шт.,
де Ø200-врізки, «р» - гумовий ущільнювач
Трійник Ø315/Ø200 - 1шт.,
де Ø200-врізки



Трійник з рівними діаметрами відгалужень



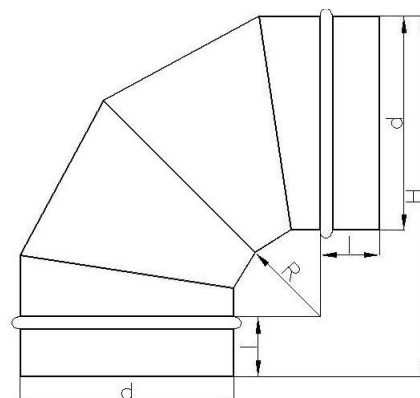
Трійник із різними діаметрами відгалужень



схематичне позначення «Y»-подібного трійника

Трійник D, мм	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм	Ст. оц.0,9 мм
≤Ø400			
Ø450-Ø800			
Ø900			

3.11. Отвод сегментный под 90° с окантовкой и резиновым уплотнителем



Опис

Сегментний відвід круглого перерізу 90° призначений для плавного напрямку системи повітропроводу під кутом 90° по горизонталі або вертикалі.

Відводи використовуються в системах з великою швидкістю/тиском. На всій своїй довжині відвід зберігає однакове поле перерізу (під час течії повітря його швидкість не змінюється).

Також відводи можна застосовувати як вуличні бічні викиди.

Монтаж

З'єднання сегментних відводів з повітропроводами - ніпельне.

Приклад замовлення:

Відвід Ø200р - 1шт., де «р» - гумовий ущільнювач)

Відвід Ø200 – 1шт.

схематичне позначення відводу під 90°

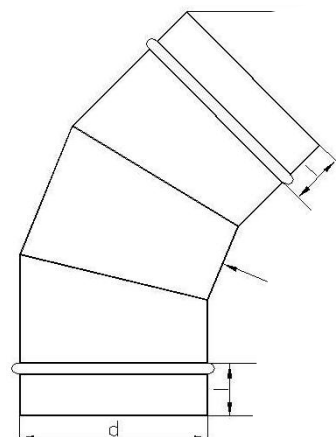
Діаметр відводу d, мм	R, мм	H, мм	L, мм	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
100* (з 3-х частин)	65	205	40			
125	100	275	50			
150	110	310	50			
160	115	325	50			
200	120	370	50			
250	130	430	50			
280	140	470	50			
315	160	525	50			
355	180	585	50			
400	190	640	50			
450	200	700	50			
500	210	760	50			
560	220	830	50			
630	230	910	50			
710	250	1030	70			
800	260	1130	70			
900	280	1250	70			
1000	290	1360	70			
1100	320	1490	70			
1250	380	1700	70			

Примітка: можливі інші розмірні виконання.

*Відвід Ф100 в «мінус».

Відвід з рез. ущільнювачем від Ø125 мм.

3.12. Отвод сегментный под 60°, 45° с окантовкой и резиновым уплотнителем



 схематическое обозначение отвода под 60°, 45°

Описание

Отвод под 60°, 45° круглого сечения предназначен для плавного направления системы воздуховода под углом 60°, 45° по горизонтали или вертикали.

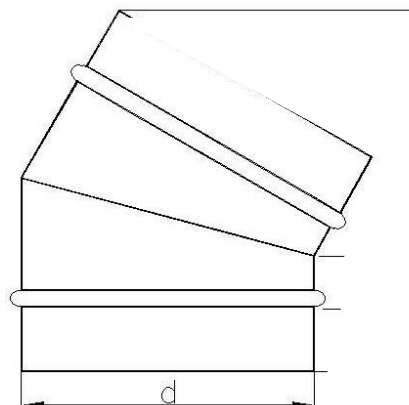
Пример заказа:

Отвод Ø200р под 60° - 1шт., где «р» - резиновый уплотнитель)
Отвод Ø200 под 45° - 1 шт.

Диаметр отвода d, мм	Внутр. радиус R, мм	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм	Ст. оц.0,9 мм
100 (с 2-х частей)	70			
125	130			
150	150			
160	160			
200	190			
250	220			
280	230			
315	250			
355	260			
400	280			
450	290			
500	300			
560	305			
630	310			
710	335			
800	350			
900	360			
1000	380			
1100	380			
1250	380			

Примечание: возможны другие размерные исполнения.
Отвод Ф100 в «минус».
Отводы с рез. уплотнителем от Ø125 мм.

3.13. Відвід сегментний під 30°, 15° з окантовкою та гумовим ущільнювачем



схематичне позначення
відводу під 30°, 15°

Опис

Відвід під 30°, 15° круглого перерізу призначений для плавного напрямку системи повітроводу під кутом 30°, 15° по горизонталі або вертикалі.

Приклад замовлення:

Відвід Ø200р під 30° - 1шт., де
«р» - резиновий ущільнювач
Відвід Ø200 під 15° - 1 шт.

Діаметр відводу d, мм	L, мм	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм	Ст. оц.0,9 мм
100*	70			
125	100			
150	100			
160	100			
200	100			
250	100			
280	100			
315	100			
355	100			
400	100			
450	100			
500	100			
560	100			
630	100			
710	150			
800	150			
900	150			
1000	150			
1100	150			
1250	150			

Примітка: можливі інші розмірні виконання.

*Відвід Ф100 в «мінус».

Відвід з рез. ущільнювачем від Ø125 мм.

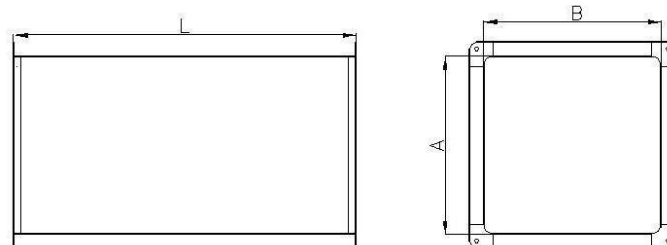


Розділ 4.

Повітропроводи та фасонні вироби прямокутного перерізу

- 4.1. Повітропроводи на шині №20, №30
- 4.2. Шинорейка №20, №30
- 4.3. Фланець №20, №30
- 4.4. Переходи центральні та односторонні
- 4.5. Трійники під 90°, 45°
- 4.6. Трійник «орел»
- 4.7. Трійник «штани»
- 4.8. Хрестовина
- 4.9. Відводи з прямокутними шийками та внутрішнім радіусом під 90°, 60°, 45°, 30°, 15°
- 4.10. Заглушка прямокутна
- 4.11. Врізка прямокутна
- 4.12. Адаптер прямокутний

4.1. Повітроводи на шині №20, №30



Опис

Прямокутний повітропровід виготовляється двох класів герметичності: класу «П» та «Н». За замовчуванням виготовляється повітропровід класу «Н». У цих виробах допустимі невеликі втрати повітря.

Повітропровід класу «П» має мінімальні втрати повітря. Для того щоб прямокутний короб відповідав класу «П», місця, через які можливе підсмоктування повітря, промазуються герметиком. Для отримання повітроводу класу «П» по всьому периметру промазується місце з'єднання повітроводу та фланця.

Монтаж

Прямокутні димарі з'єднуються за допомогою шинорейок з кутовими елементами.

Стандартна довжина: 1250мм.

Приклад замовлення:

Повітропровід 200x100 L=1250 – 10шт.

 схематичне позначення прямокутного повітроводу

Перетин А В, (більша сторона), мм	Довжина L, мм	Шинорейка	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм	Ст. оц.0,9 мм
<600 або P/2 <900	Від 100 до 2000	Ш20			
≥600 або P/2 =900		Ш20			
≥1000		Ш30			

Примітка: можливі інші варіанти виготовлення товщини сталі та шинорейки.

4.2. Шинорейка №20 №30



Опис

Шина монтажна застосовується для з'єднання прямокутних вентиляційних каналів та фасонних частин, забезпечуючи надійну фіксацію та кріплення всіх вузлів вентиляції.

Шина монтажна №20 застосовується для повітроводів зі стороною від 100 до 1000 мм. Шина монтажна №30 – для повітроводів зі стороною від 200 до 2000 мм..

Шинорейка Ш20, L= 2500мм
в пачці – 40 шт. (100 м/п)

Шинорейка Ш30, L= 3000мм,
в пачці – 30 шт. (90 м/п)

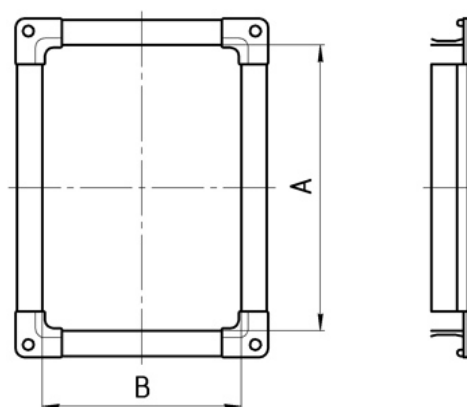
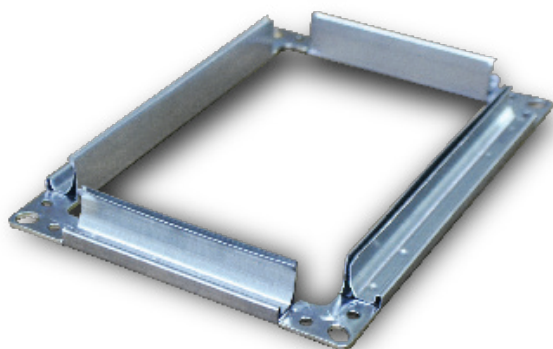
Монтаж

Спосіб з'єднання – фланцевий.
Рекомендуємо використовувати монтажну шину №30, якщо будь-яка зі сторін прямокутного повітроводу більша або дорівнює 1000 мм, в іншому випадку - шину №20.

Приклад замовлення:

Шинорейка Ш20 – 20пачок
Шинорейка Ш30 – 20пачок

4.3. Фланець №20 №30



Опис

Фланець прямокутний використовується для з'єднання прямокутних повітроводів та фасонних виробів між собою.

При підвищених вимогах до герметичності до системи вентиляції використовується фланець з герметиком.

Розмір шини та куточка залежить від розміру перерізу. За замовчуванням, якщо найбільша сторона перерізу фланця не більша за 1000 мм включно, то використовується шина №20 та куточок 64 або 92. Для фланців більшого перерізу – шина №30 та куточок №30.

Монтаж

Фланці прямокутні з шини, незалежно від розміру перерізу, мають лише чотири отвори по кутах, які скріплюються болтами та гайками. Якщо сторона перерізу перевищує 400мм, фланці додатково скріплюються за допомогою скоби для стяжки.

 схематичне позначення фланця

Переріз АхВ, мм	Шино-рейка	Ст. оц.0,7 мм
≤950	Ш20	
≥1000	Ш30	

Приклад замовлення:

Фланець Ш20 300х200 - 20шт.
Фланець Ш30 1000х500 - 20шт.

4.4. Перехід центральний та односторонній



Опис

Перехід прямокутний необхідний для з'єднання ділянок повітроводів різних перерізів, що допомагає зменшити або збільшити площу перерізу без зміни напрямку потоку повітря. Вироби оснащені фланцями для з'єднання з повітропроводами, обладнанням та фасонними виробами.

Для замовлення односторонніх переходів потрібно вказувати тип переходу або бік зміщення переходу за напрямком руху повітря (вид Е).



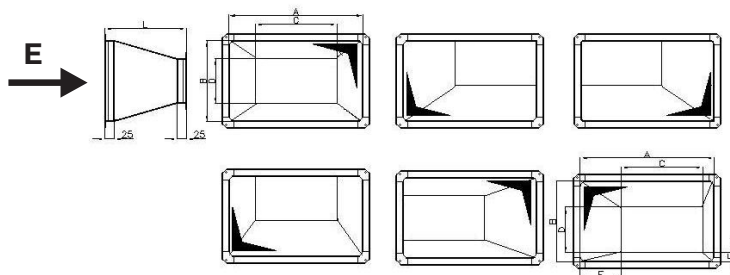
Приклад замовлення:

Перехід  500x400-300x200 L=300 ліворуч, вгору - 1шт. (перший розмір – у напрямку руху повітря)

Перехід 200x100-100x100 – 10шт. (якщо тип переходу не вказано, то перехід за замовчуванням центральний)

Перехід  500x400-Ø315 L=300 ліворуч, вгору - 1шт. (перший розмір – у напрямку руху повітря)

Перехід центральний прямокутний



схематичне позначення переходу центрального

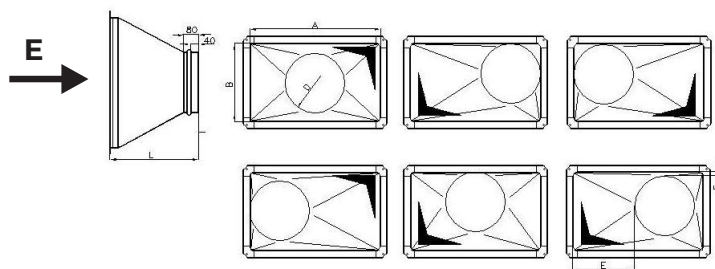


схематическое обозначение перехода одностороннего

Перетин АхВ→СхD (більша сторона), мм	Дов- жина L, мм	Ши- но- рейка	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм	Ст. оц.0,9 мм
<600 або P/2 <900	300	Ш20			
≥600 або P/2 =900	300	Ш20			
≥1000	300	Ш30			

Примітка: L_{min}=200мм, якщо перепад сторін більше 1 до 2, то відповідно довжина L збільшується.

Перехід односторонній прямокутний у коло



схематичне позначення переходу центрального

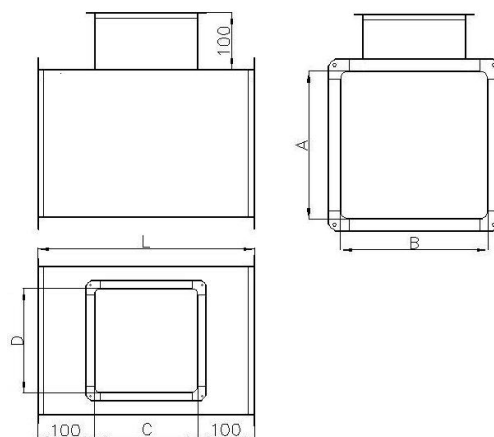


схематичне позначення переходу одностороннього

Примітка:

при ≥Ø710 l об.=min 100-120 мм
l пер.=min 400 мм

4.5. Трійник під 90°, 45°



Опис

Трійник прямокутний використовують для розгалуження лінії повітроводів, тобто, для розгалуження одного потоку повітря на два або для об'єднання двох потоків в один загальний.

Монтаж

Трійник монтується за допомогою куточків та шинорейки. Врізка стандартно врізається у другий розмір. При замовленні першим розміром завжди вказується переріз основного повітроводу, другим – врізання у трійнику.



схематичне позначення трійника з врізанням під 90°



схематичне позначення трійника з врізанням під 45°

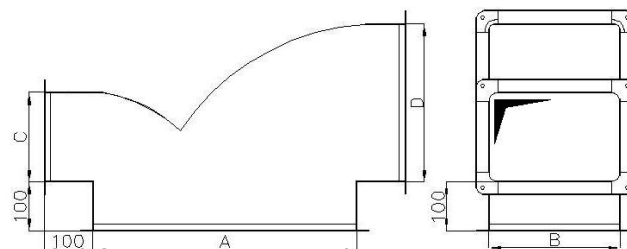
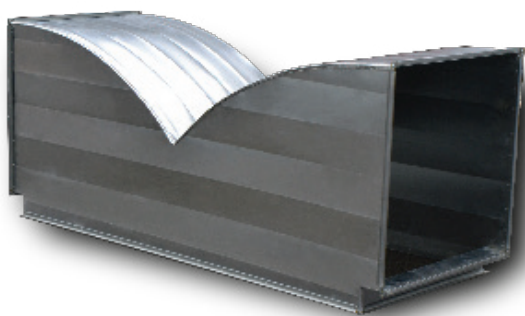
Переріз АхВ СхD, мм	Шино- рейка	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
<600 або P/2<900	Ш20			
≥600 або P/2=900	Ш20			
≥1000	Ш30			

Приклад замовлення:

Трійник 300x200/100x100 - 10шт.,
(врізка 100x100)

Трійник 300x200/100x100 під 45° - 10шт.,
(врізка 100x100)

4.6. Трійник «орел»



Опис

Трійник прямокутний «орел» використовується для розгалуження вентиляційної системи на два повітроводи, з рівномірним розподілом потоку повітря.

Монтаж

Прямокутний трійник монтується за допомогою фланцевого з'єднання. Трійник «орел» дає можливість провести вентиляційні інсталяції з двома відводами під довільним кутом.

Ширина двох відводів 3 і D може бути різною. Висота B у трійника «орел» завжди має бути однакова.

При замовленні другим розміром завжди вказується переріз основного повітроводу, першим та третім – відводи..



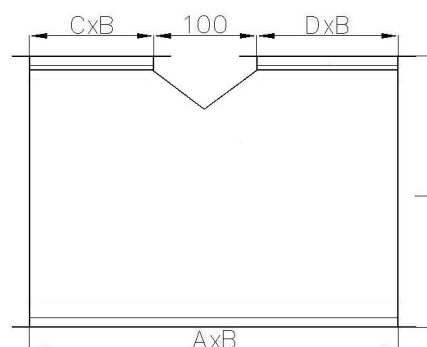
схематичне позначення трійника «орел»

Переріз $A \times B \times C \times D$, мм	Шино-рейка	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
<600 або $P/2 < 900$	Ш20			
≥ 600 або $P/2 = 900$	Ш20			
≥ 1000	Ш30			

Приклад замовлення

Трійник «орел» 100x200/500x200/100x200
- 10 шт.

4.7. Трійник «штани»



Опис

Трійник прямокутний «штани» використовується для розгалуження одного потоку повітря на два, створюючи перехід з одного великого на два перерізи меншого розміру.

Монтаж

Прямокутний трійник монтується за допомогою фланцевого з'єднання. Для стандартного виробу відстань між розгалуженими частинами становить 100 мм..

У трійника «штани» висота В завжди має бути однаковою, тобто. $V=B=V$. Інші сторони А, С і D можуть бути різні.

При замовленні першим розміром завжди вказуються перерізи прямої ділянки АхВ. Розміри відгалужень СхВ, DхВ – другим.



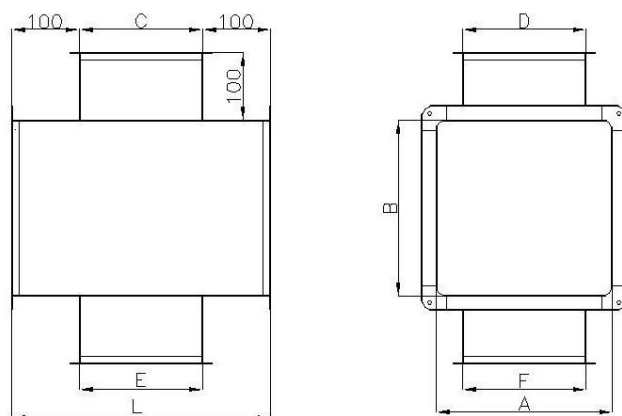
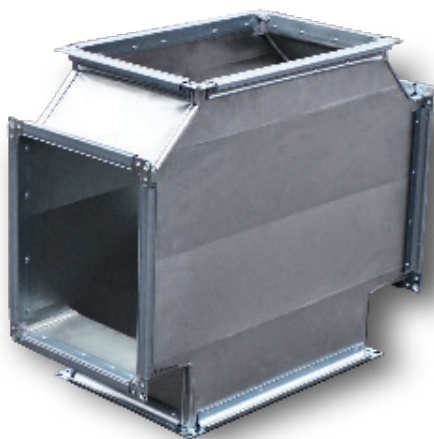
схематичне позначення трійника «штани»

Перетин АхВ СхВ DхВ, мм	Ши- но- рейка	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
<600 або P/2<900	Ш20			
≥600 або P/2=900	Ш20			
≥1000	Ш30			

Приклад замовлення:

Трійник 500х200 100х200 100х200 - 10шт.
(якщо не вказано відстань між відгалуженнями $g=100\text{мм}$)

4.8. Хрестовина



Опис

Хрестовина прямокутна використовується для подвійного розгалуження систем прямокутних повітроводів. Може містити різні перерізи врізок.

Монтаж

Стандартно врізки встановлюються на другий розмір В.

При замовленні розмір перерізу прямої ділянки АхВ записується першим. Розміри врізок СхD, ЕхF записуються другим. Розміри сторін врізок С, Е паралельні осі повітроводу, записуються першими.



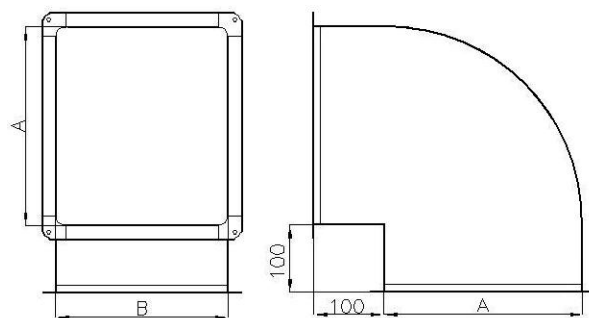
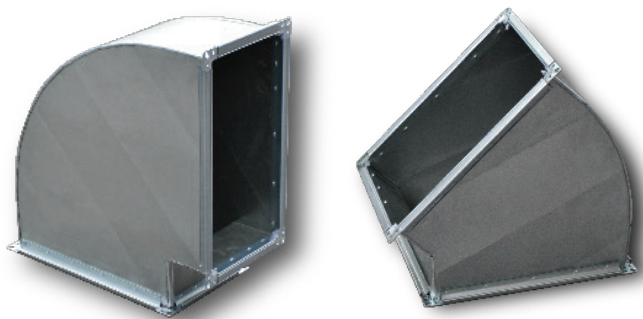
схематичне позначення хрестовини

Перетин АхВ СхD ЕхF (велика сторона), мм	Шино- рейка	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
<600 або P/2<900	Ш20			
≥600 або P/2=900	Ш20			
≥1000	Ш30			

Приклад замовлення:

Хрестовина 500х200/200х200/200х200
L=400 - 10шт. (врізки 200х200 і 200х200)

4.9. Відводи з прямокутними шийками та внутрішнім радіусом під 90°, 60°, 45°, 30°, 15°



Опис

Відведення (коліно) прямокутне використовується для відведення потоку повітря в системі повітроводів під різним кутом у горизонтальному та вертикальному напрямку. Вентиляційне відведення може мати різний кут повороту, розмір перерізу, радіус і внутрішній кут під 90°.

Монтаж

За бажанням замовника виготовляється відвід із розсікачем.

При замовленні першим вказується розмір бокової (поворотної) сторони А, другим – розмір сторони обв'язки (що гнеться) В. Стандартне відведення має шийки $D=C=100$ мм, хв. шийки $D=C=50$ мм або $D=30$ мм, $C=170$ мм.



схематичне позначення відведення 90°



схематичне позначення відведення 15°-60°

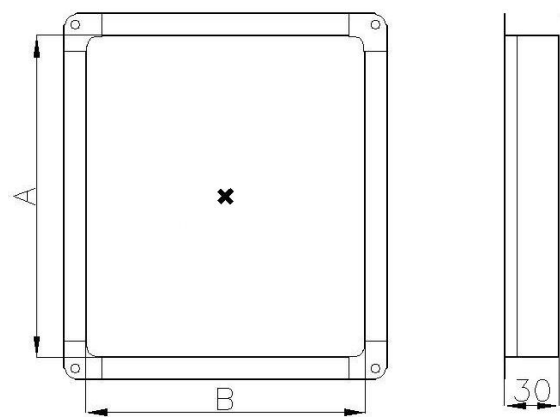
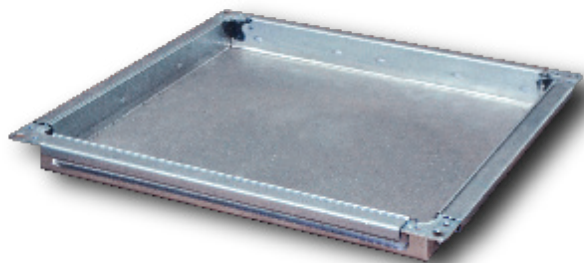
Перетин АхВ (більша сторона), мм	Ши- но- рейка	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
<600 або P/2<900	Ш20			
≥600 або P/2=900	Ш20			
≥1000	Ш30			

Приклад замовлення:

Відвід 300x100 R150 - 10шт.

Відвід 300x100 30° - 10шт.

4.10. Заглушка прямокутна



Опис

Заклушка прамокутна выкарыстоўваецца на зачынаючых дзялянках паветраводу для яго герметычнага завяршэння. Заклушка запобігае падсмоктванню і витоку паветра, а таксама ахоўвае сістэму ад потраплення ўсередину сторонніх прадметаў, кропель дошчу, снігу, бруду, пылу тощо.

Монтаж

Монтуецца заклішка на кінець паветраводу.

Для замовлення заклішки неабходна пазначыць шырыню А, высоту В та доўжыну L.

Прыклад замовлення:

Заклушка 300x100 - 10шт.

 схематычнае пазначэння заклішки

Перетин АхВ (больша сторона), мм	Ши- но- рей- ка	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
<600 або P/2<900	Ш20			
≥600 або P/2=900	Ш20			
≥1000	Ш30			

4.11. Врізка прямокутна



Опис

Врізка прямокутна використовується для встановлення в одну зі стінок повітроводу, щоб створити відведення повітряного потоку від основної магістралі. Застосування прямокутної врізки є прямою заміною трійника.

Монтаж

За стандартом з одного боку врізки, по краю проходить відборткування, з іншого – фланцеве з'єднання.

Безпосередньо перед монтажем необхідно зробити отвір, щоб встановити прямокутну врізку в повітропровід.

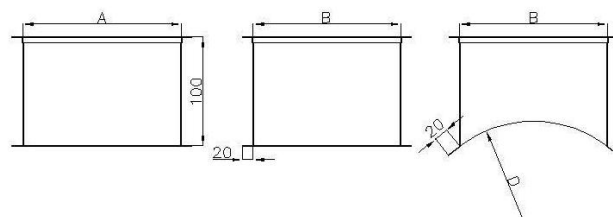
Врізка прямокутна виготовляється у двох видах:

- **для прямокутного повітроводу.**

Застосовується, коли необхідно вмонтувати її в повітропровід прямокутного перерізу;

- **для круглого повітроводу.**

Застосовується, коли необхідно вмонтувати її в повітропровід круглого перерізу..



схематичне позначення врізки

Перетин АхВ (велика сторона), мм	Ши- но- рейка	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм	Ст. оц. 0,9 мм
<600 або Р/2<900	Ш20			
≥600 або Р/2=900	Ш20			
≥1000	Ш30			

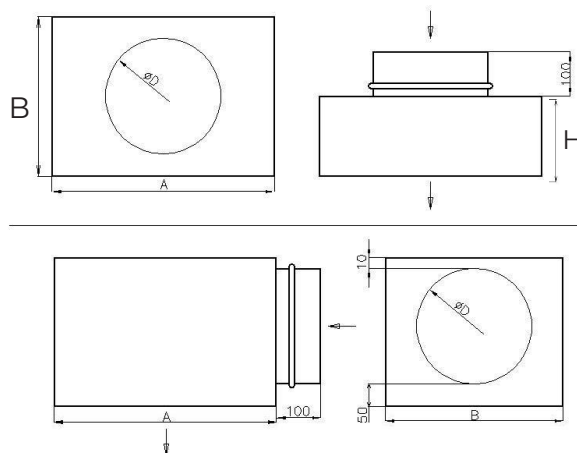
Примітка: L min = 50 мм

Приклад замовлення:

Врізка 300х100 в 500х300 - 10шт.

Врізка 300х100 в Ø500 - 10шт.

4.12. Адаптер прямокутний



Опис

Адаптер прямокутний використовується для кріплення вентиляційних решіток, дифузорів тощо для рівномірного розподілу повітроводів у приміщеннях.

Монтаж

Адаптер виготовляють будь-яких типорозмірів та конфігурацій для бічного або осевого приєднання до повітроводу круглого перерізу. Замість приєднувального патрубка адаптери можуть оснащуватися дросель-клапаном для регулювання потоку повітря.

Приклад замовлення:

Адаптер 300x100 Ø100 осьовий - 10шт.
Адаптер 300x100 Ø100 осьовий в сторону 300 - 10шт.

Креслення є схематичним позначенням адаптера

Товщина металу на замовлення.



Розділ 5.

Мережеве обладнання для вентсистем круглого перерізу

- 5.1. Дросель-клапан (пластикова ручка)
з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 5.2. Дросель-клапан DSV (металева ручка) з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 5.3. Шибера
- 5.4. Зворотний клапан із гумою ущільнювача
- 5.5. Зонт-даховий з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 5.6. Дефлектор з окантовкою та гумовим ущільнювачем
- 5.7. Шумоглушник L500 та L1000 з гумовим ущільнювачем

5.1. Дросель-клапан з окантовкою та гумовим ущільнювачем



Опис

Дросель-клапан круглий використовується для регулювання витрати припливного та витяжного повітря в системах каналної вентиляції та кондиціювання. Клапан має круглий переріз і є круглим корпусом із встановленою всередині простою листовою лопаткою. Така конструкція забезпечує пропорційну залежність витрати повітря через клапан від кута повороту лопатки..

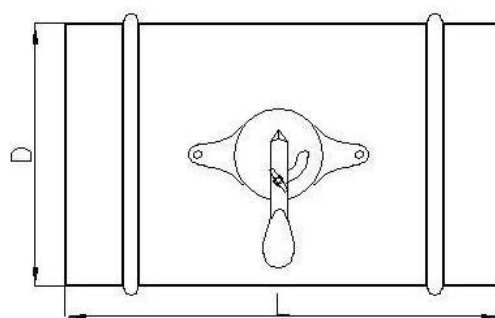
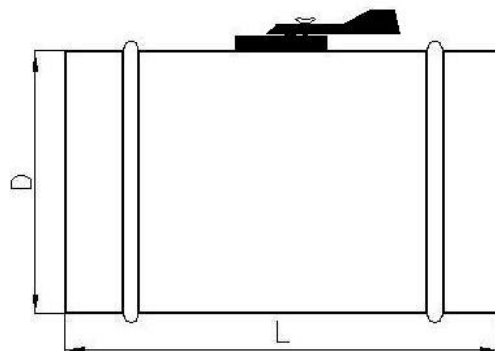
Монтаж

Дросель-клапани встановлюються на димарі в місцях відгалужень від головної магістралі. Для щільного з'єднання з повітропроводами також застосовуються гумові ущільнювачі на краях дроселя. Управління клапаном здійснюється вручну, для цього він обладнаний пластиковою ручкою.

Приклад замовлення:

ДК  Ø200 р - 10шт.,
де «р» - резиновий ущільнювач)

ДК  Ø200 - 10шт.



 схематичне позначення дросель-клапану

Діаметр дросель-клапану d, мм	L, мм	Ст. оц. 0,5 мм	Ст. оц. 0,7 мм
100	150		
125	190		
150	190		
160	190		
200	230		
250	280		
280	330		
315	350		
355	400		
400	450		

Примітка: від Ø400 – пластикова ручка >Ø400 – металева ручка

5.2. Дросель-клапан DSV (металева ручка) з окантовкою і резиновим ущільнювачем



Опис

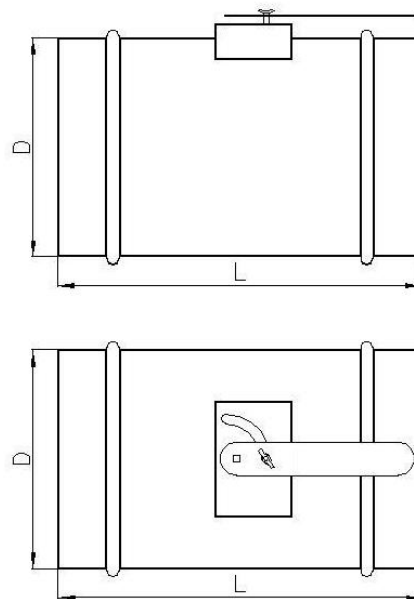
Дросель-клапан DSV має аналогічне призначення та монтаж, як і звичайний дросель-клапан. Єдина відмінність – металева ручка, жорсткість якої дозволяє збільшити типорозмір дросель-клапану майже вдвічі, з максимальних 400 до 710 мм.

Чим більший типорозмір дросель-клапану, тим більше тиску він здатний витримати.

Приклад замовлення:

ДК DSV  Ø500 р - 10шт.,
де «р» - резиновий ущільнювач

ДК DSV  Ø500 - 10шт.

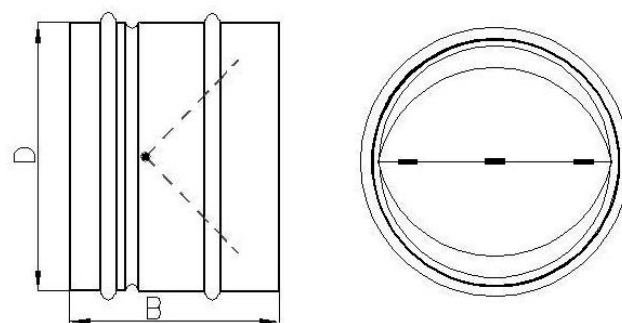


Креслення є схематичним
позначенням дросель-клапану DSV

Діаметр дросель-клапану DSV d, мм	L, мм	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм
100	150		
125	190		
150	190		
160	190		
200	230		
250	280		
280	330		
315	350		
355	400		
400	450		
450	500		
500	550		
560	610		
630	680		
710	760		
800	850		

Примітка: можливі інші
розмірні виконання

5.3. Зворотний клапан із ущільнюючою резинкою



Опис

Зворотний круглий клапан використовується для автоматичного перекриття круглих повітроводів при відключенні систем вентиляції, в результаті чого запобігається рух вуличного повітря з домішкою шкідливих речовин і пилу в зворотному напрямку.

Особливо це важливо у зимову пору року. Крім того зворотний клапан запобігає попаданню частинок пилу, комах, пуху та ін.

Відсутність зворотних клапанів може призвести до виникнення протягів і випадання конденсату в вентиляційній шахті, на елементах системи.

Монтаж

Вісь клапана повинна встановлюватися лише у вертикальному положенні.

Креслення є схематичним позначенням зворотного клапана

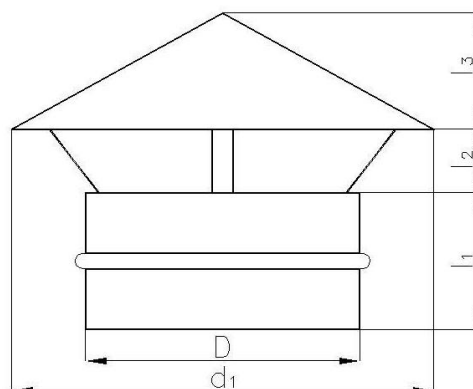
Діаметр зворотного клапана d, мм	Довжина B, мм	Ст. оц. 0,5 мм
100	110	
125	150	
150	150	
160	150	
200	150	
250	150	
280	150	
315	150	
355	150	
400	150	

Примітка: зворотний клапан з гумовим ущільнювачем йде в мінус 4 мм, крім Ø100 мм

Приклад замовлення:

Зворотній клапан Ø200 - 10шт.

5.4. Зонт даховий с окантовкою і резиновим ущільнювачем



Опис

Зонт даховий круглий використовується для захисту зовнішньої частини повітроводу круглого перерізу від попадання в систему вентиляції атмосферних опадів..

Монтаж

Зонт даховий встановлюється на вертикальних витяжних шахтах для захисту вентиляційної системи від атмосферних опадів. Нижня частина зоту оснащена ніпельним з'єднанням. Для щільного з'єднання з повітропроводами також застосовуються гумові ущільнювачі на приєднувальному краї.

Приклад замовлення:

Зонт даховий  Ø200р - 10шт., де «р» - резиновий ущільнювач

Зонт даховий  Ø200 - 10шт.

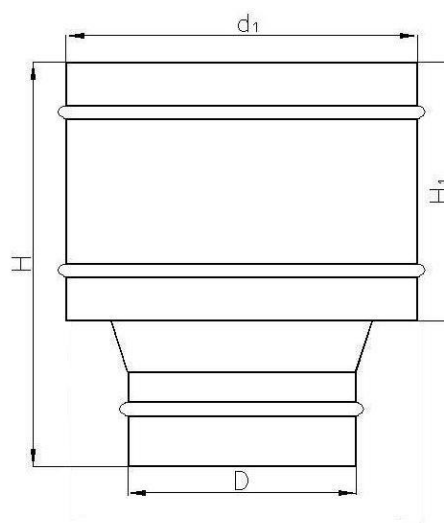


схематичне позначення зонту дахового

Флюгарка найменування	D, мм	L1, мм	d., мм	L3, мм	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм	Ст. оц.0,9 мм
100	97	100	250	50			
125	122	100	275	55			
150	147	100	300	60			
160	157	100	310	60			
200	197	100	350	70			
250	247	100	450	90			
280	277	100	480	95			
315	312	100	515	100			
355	352	100	555	110			
400	397	100	700	140			
450	447	100	750	150			
500	497	100	800	160			
560	557	100	860	170			
630	627	100	930	185			
710	707	215	1110	220			
800	797	215	1200	240			
900	896	215	1300	260			
1000	996	215	1400	280			
1250	1246	215	1650	330			

Примітка: зонт с резиновим ущільнювачем йде в «мінус» 4 мм, з окантовкою в мінус 3 мм.

5.5. Дефлектор з окантовкою та гумовим ущільнювачем



Опис

Дефлектор круглий використовується для захисту вентиляційного обладнання будь-яких атмосферних опадів. Механізм дії цього приладу ґрунтується на природній тязі. Сила вітру створює у циліндрі область особливо зниженого тиску, що діє як витяжна система. Дефлектор суттєво підвищує тривалість експлуатації всієї системи та перешкоджає появі зворотної тяги..

Монтаж

Дефлектор встановлюється на вертикальних витяжних шахтах для посилення тяги під дією вітру у системах природної вентиляції.

Для щільного з'єднання з повітропроводами застосовуються гумові ущільнювачі.

Креслення є схематичним позначенням дефлектора

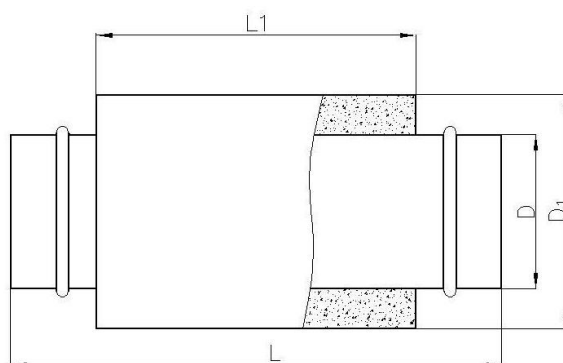
Найменування	Діаметр D, мм	Діаметр d1, мм	Довжина H1, мм	Довжина H, мм	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм	Ст. оц.0,9 мм
100	97	162	125	235			
125	122	225	150	290			
150	147	245	175	315			
160	157	260	190	350			
200	197	325	255	385			
250	247	405	270	400			
315	312	510	330	460			
355	352	575	370	500			
400	397	730	460	590			
450	447	800	500	630			
500	497	950	580	710			
630	627	1190	710	840			

Примітка: НЕможливі інші розмірні виконання

Приклад замовлення:

Дефлектор Ø200р - 10шт.,
де «р» - резиновий ущільнювач
Дефлектор Ø200 - 10шт.

5.6. Шумоглушитель круглый трубчатый ГТК L=500 и L=1000 с резиновым уплотнителем



Опис

Шумоглушник круглый трубчатый ГТК використовується для зниження рівня шуму, що створюється електромеханічними агрегатами: кондиціонерами, нагнітачами, вентиляторами в повітроводах круглого перерізу.

Він також приглушує аеродинамічний шум, який може виникати у вузлових та потокорегуючих елементах повітроводів.

Монтаж

Трубчасті круглі шумоглушники ГТК з'єднуються між собою або з повітропроводами, на які вони монтуються. Шум і вібрація знижуються, коли повітря проходить через шумоглушники.

Для щільного з'єднання з повітропроводами також застосовуються гумовий ущільнювач.



схематичне позначення шумоглушника

Діаметр D, мм	Діаметр D1, мм	Довжина L, мм	Довжина L1, мм	Ст. оц.0,5 мм
100	200	500\1000	400\900	
125	225	500\1000	400\900	
150	250	500\1000	400\900	
160	260	500\1000	400\900	
200	300	500\1000	400\900	
250	350	500\1000	400\900	
315	415	500\1000	400\900	

Примітка: глушник з гумовим ущільнювачем йде мінус 4 мм.

Приклад замовлення:

ГТК  Ø200p L=1000 - 10шт.,
де «р» - гумовий ущільнювач

ГТК  Ø200 L=500 - 10шт.

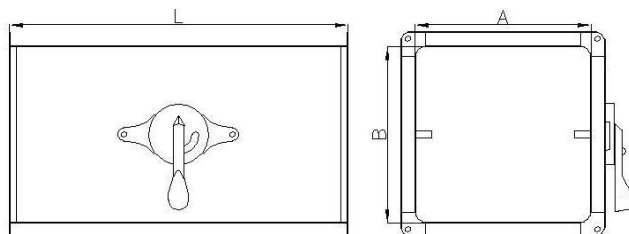


Розділ 6.

Мережеве обладнання для вентсистем прямокутного перерізу

- 6.1. Дросель-клапан
- 6.2. Гравітаційний клапан
- 6.3. Зонт даховий
- 6.4. Шумоглушник L500 і L1000

6.1. Дросель-клапан



Опис

Дросель-клапан прямокутний встановлюється в місцях розгалуження повітроводів або на головних магістралях, щоб забезпечити регулювання об'єму потоку повітря, що циркулює у повітроводах.

Виріб складається з лопаті, сектору управління та патрубку. На дросель-клапан, а точніше на його вузол управління, встановлена лопать, яку можна повертати за допомогою рукоятки (вона розташована на зовнішній стороні) клапана).

Регулювання потоку здійснюється за допомогою зміни кута повороту лопаті, яка перекриває переріз клапана під кутом. Розташована із зовнішнього боку клапана рукоятка керує лопаттю.

При замовленні ручка вказується за стандартом розмір В.



схематичне позначення дросель-клапану

Перетин АхВ (більша сторона), мм	Шино- рейка	Дов- жина L, мм	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм	Ст. оц.0,9 мм
<600 або P/2<900	Ш20	B+50			
≥600 або P/2=900	Ш20	B+50			
≥1000	Ш30	B+50			

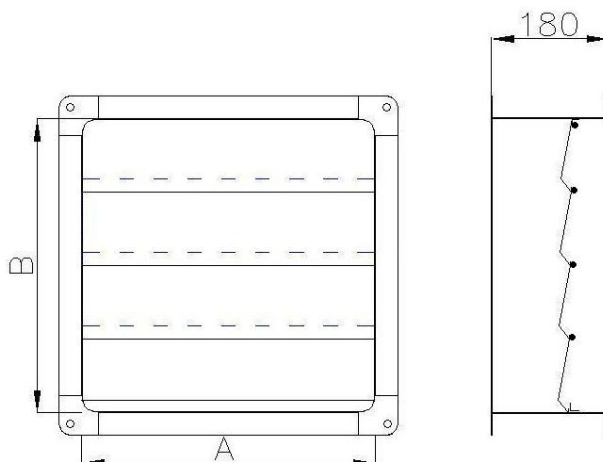
Монтаж

З'єднання дросель-клапану з повітроводом – фланцеве.

Приклад замовлення:

ДК  200x150 - 10шт.

6.2. Гравітаційний клапан



Опис

Гравітаційний прямокутний клапан для автоматичного перекриття повітряного потоку при відключенні вентилятора.

Корпус клапана та лопаті виготовлені з оцинкованої сталі. З'єднання – фланцеве. Клапан може бути встановлений як вертикально, і горизонтально. При встановленні клапана у вертикальному положенні потік повітря повинен бути спрямований знизу вгору або у напрямку руху повітря.

Монтаж

Монтаж клапана виконується у горизонтальному положенні. Пластини повинні самостійно закриватися під власною вагою. При розміщенні клапана у вентиляційній системі потрібно враховувати напрямок потоку повітря.

З'єднання гравітаційного клапана з повітроводом – фланцеве.



схематичне позначення гравітаційного клапана

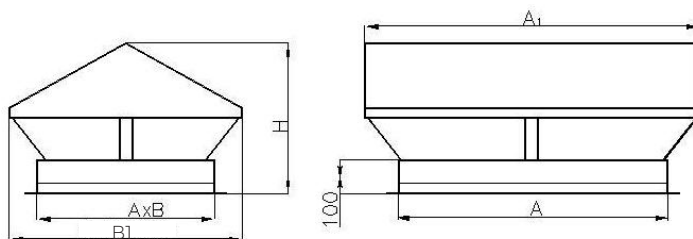
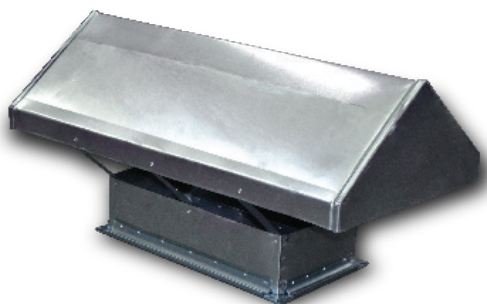
Ширина А, мм	Висота, мм В	Довжина L, мм	Ст. оц.0,5 мм
300	150	180	
400	200	180	
500	250	180	
500	300	180	
600	300	180	
600	350	180	
700	400	180	
800	500	180	
1000	500	180	

Примітка: якщо $A > 500$ використовується перемичка.
Сторона кратна 50 мм.

Приклад замовлення:

ГК  300x150 - 10шт.

6.3. Зонт даховий



Опис

Зонт даховий прямокутний використовується для захисту зовнішньої частини повітроводу прямокутного перерізу від попадання в систему атмосферних опадів. Особливості конструкції прямокутної парасольки дозволяють використовувати деталь у природних та механічних вентиляційних системах.

Зонт прямокутний може мати практично будь-яке технологічно можливе співвідношення сторін конструкції та виготовляється залежно від розмірів перерізу повітроводу.

Монтаж

З'єднання покрівлі з повітроводом - фланцеве. Завдяки цьому здійснюється безперебійна вентиляція, повітропроводи при цьому надійно захищені від будь-яких опадів.

Співвідношення розмірів А, У, Н – будь-які з урахуванням технологічних обмежень.



схематичне позначення зонту дахового

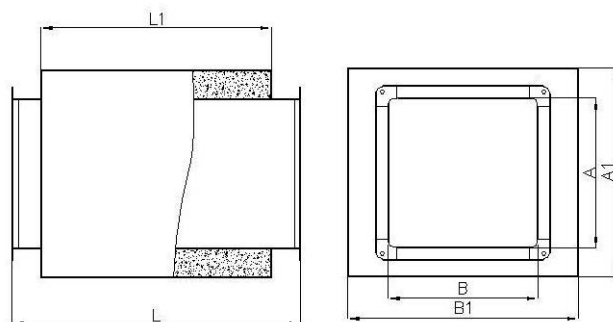
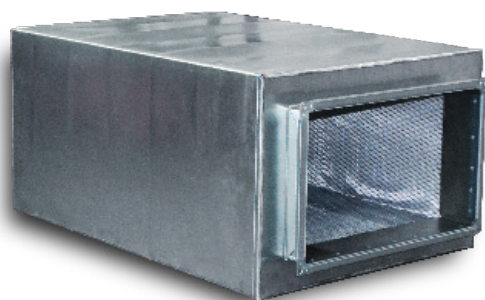
Перетин АхВ (велика сторона), мм	Шино- рейка	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм	Ст. оц.0,9 мм
<600 або Р/2<900	Ш20			
≥600 або Р/2=900	Ш20			
≥1000	Ш30			

Приклад замовлення:

ЗК  300x150 - 10шт.

	А1	В1
A≤200	+170	
A≥250≤500	+210	
A≥550≤1000	+280	
A≥1050	+350	

6.4. Шумоглушник трубчастий ГТП L=500, L=1000



Опис

Шумоглушник прямокутний трубчастий ГТП використовується для зниження рівня шуму, що створюється електромеханічними агрегатами: кондиціонерами, нагрівачами, вентиляторами у повітроводах прямокутного перерізу.

Він також приглушує аеродинамічний шум, який може виникати в вузлових і потокорегуючих елементах повітроводів.

Шумоглушник трубчастий має такий принцип дії: повітряний потік, який проходить через звукопоглинаючий матеріал, втрачає звуочастотні складові. Саме так досягається зниження рівня шуму. Використання у повітроводах більшого перерізу є неефективним.

Монтаж

Шумоглушники прямокутні трубчасті ГТК з'єднуються між собою або з повітропроводами, на які вони монтуються. Шум і вібрація знижуються, коли повітря проходить через шумоглушники.

З'єднання шумоглушника прямокутного трубчастого ГТП з повітроводом – фланцеве.



схематичне позначення шумоглушника трубчастого

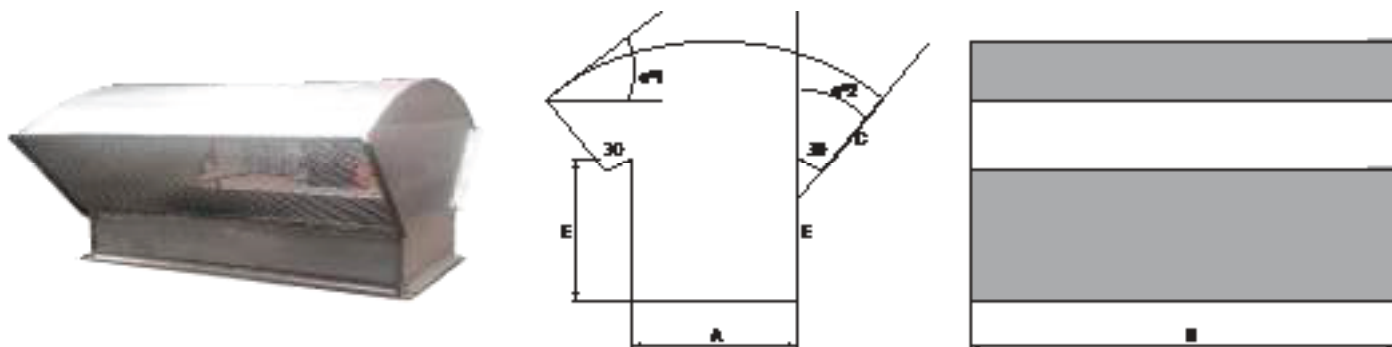
Ширина А, мм	Висота, мм В	Ширина А1, мм	Висота, мм В1	Довжина L, мм	Довжина L1, мм	Ст.оц. 0,5, мм
200	100	340	240	1000/500	900/400	
300	200	440	340	1000/500	900/400	
400	200	540	340	1000/500	900/400	
400	300	540	440	1000/500	900/400	
400	400	540	540	1000/500	900/400	

Примітки: можливі інші розмірні виконання

Приклад замовлення:

ГТП  300x200 L=1000 - 10шт.

6.5. Зонт даховий з сіткою



Опис

Зонт даховий прямокутний використовується для захисту зовнішньої частини повітроводу прямокутного перерізу від попадання в систему атмосферних опадів. Особливості конструкції прямокутного зонту дозволяють використовувати деталь у природних та механічних вентиляційних системах.

Зонт прямокутний може мати практично будь-яке технологічно можливе співвідношення сторін конструкції і виготовляється залежно від розмірів перерізу повітропроводу.

Монтаж

З'єднання дахового зонту з повітроводом - фланцеве. Завдяки цьому здійснюється безперебійна вентиляція, повітропроводи при цьому надійно захищені від будь-яких опадів. Виходи парасольки закривають захисною сіткою.

Перетин АхВ (більша сторона), мм	Ши- но- рейка	Ст. оц.0,5 мм	Ст. оц.0,7 мм	Ст. оц.0,9 мм
<600 або Р/2<900	Ш20			
≥600 або Р/2=900	Ш20			
≥1000	Ш30			

Приклад замовлення:

Зонт КС  400х900 - 10шт.

Примітка:

$$C = A/2$$

$$\alpha^{\circ} = 30^{\circ}$$

$$\alpha^{\circ} = 45^{\circ}$$



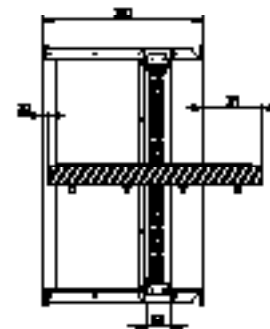
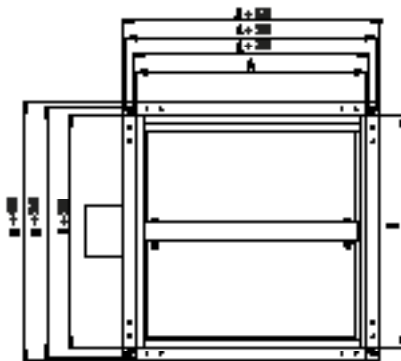
Розділ 7.

Устаткування для димовидалення та вогнезахисту

7.1. Вогнезатримуючий клапан FPD

7.2. Клапан димовидалення SED

7.1 Вогнезатримуючий клапан FPD



Опис

Випускається із межею вогнестійкості 120 хвилин. Межа вогнестійкості клапана FPD-120

- в режимі нормально відкритого (вогнезатримувального) клапана - EI 120
- у режимі нормально закритого (димового) клапана - EI 120, EI20

Застосування

Призначені для монтажу у вентиляційних повітроводах, для запобігання поширенню пожежі та продуктів горіння з одного приміщення в інше шляхом перекриття повітроводів відповідно до відповідних норм та стандартів. За функціональним призначенням використовуються, згідно з вимогами СНиП 2.04.05, ДБН В. 1.1-7, у системах опалення, вентиляції та кондиціювання повітря в приміщеннях цивільних та промислових споруд та будівель, у системах аварійної протидимної вентиляції, для видалення диму при пожежі з метою забезпечення евакуації людей із приміщень чи споруд на початковій стадії пожежі, що виникла в одному із приміщень. Клапани допускаються до експлуатації неагресивним середовищем з температурою, що перевищує + 35°C та відносною вологістю до 80% у приміщеннях із вибухобезпечним середовищем.

FPD-90- 600x300 - O-M 220-T-Np

1 2 3 4 5 6 7 8

1. Умовне позначення клапана
2. Межа вогнестійкості у хвилинах (60, 90, 120 хвилин)
3. Розміри перерізу клапана (мм)
4. Функціональне призначення (O - нормально відкритий, Z – нормально закритий)
5. Тип приводу (М-електромеханічний)
6. Напруга приводу (220,24В)
7. З термодатчиком (Т)
8. Тип з'єднання клапана (FІ-фланцевий, Np-ніпельний)

Клапани не допускається використовувати в системах для переміщення паро-повітряних сумішей від технологічних установок, в яких вибухонебезпечні речовини нагріваються вище за температуру їх самозаймання або знаходяться під залишковим тиском; в системах, в яких переміщуються суміші з агресивністю по відношенню до вуглецевих сталей звичайної якості вище агресивності повітря та з липкими волокнистими матеріалами; у системах, які не підлягають періодичному очищенню за встановленим регламентом для запобігання утворенню горючих відкладень.

7.1. Вогнезатримуючий клапан FPD

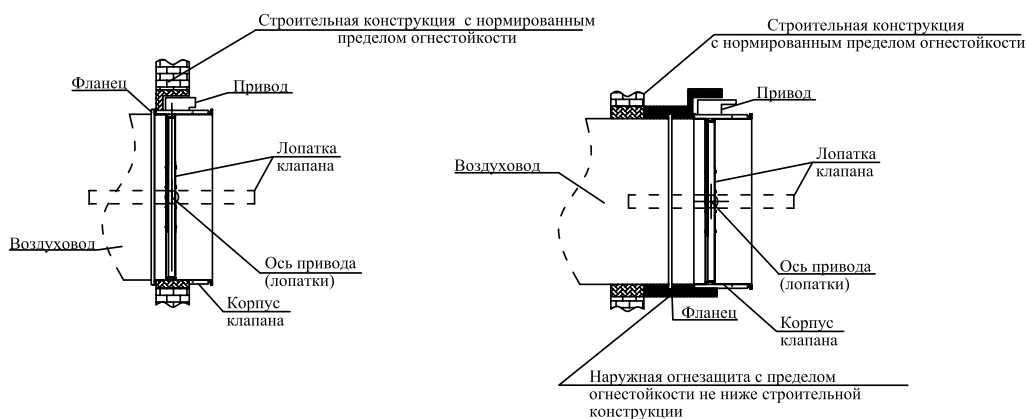
Монтаж

Противопожешні клапани можна встановлювати в будь-якому положенні у вертикальних і горизонтальних проходах протипожежних ділильних конструкцій. Клапан повинен бути встановлений таким чином, щоб заслінка клапана (у закритому положенні) була розташована в площині протипожежної конструкції, що розділяє.

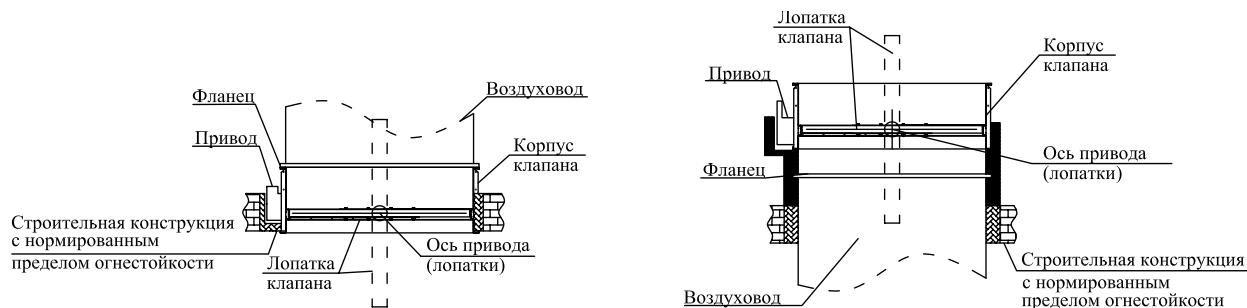
Якщо такий монтаж неможливий, то корпус клапана між протипожежною поділяючою

конструкцією та заслінкою клапана має бути ізолюваний протипожежним матеріалом відповідно до діючих стандартів. Механізм керування клапана повинен бути захищений від пошкоджень та забруднення. Корпус клапана повинен деформуватися при замуруванні. Після монтажу заслінка не повинна чіплятися за корпус клапана під час відкриття чи закриття.

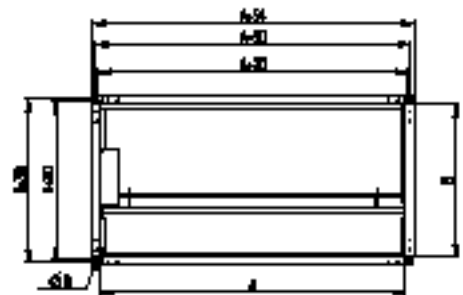
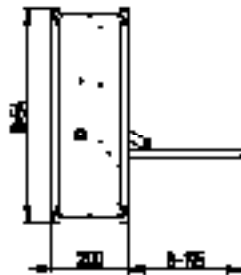
Монтаж у вертикальних конструкціях



Монтаж в перекрытиях



7.2. Вогнезатримуючий клапан SED



SED - 600x300 -М 220-V-K

1 2 3 4 5 6

Застосування

Клапани за функціональним призначенням можуть використовуватися відповідно до вимог СНиП 2.04.05, СНиП 2.01.02 у системах аварійної протидимної вентиляції для видалення диму під час пожежі з метою забезпечення евакуації людей з будівлі на початковій стадії пожежі, що виникла в одному з його приміщень.

Клапани призначені для встановлення в отворах конструкцій димових каналів, що огорожують, в системах димовидалення з поверхових коридорів, холів на шляху евакуації в житлових, громадських, адміністративно-побутових і промислових багатоповерхових будівель згідно СНиП 2.08.01, СНиП 2.08. а також на відгалуженнях повітроводів.

Конструкція и материалы

Корпус та лопатка клапана виконані з оцинкованого сталевих листа. У клапанів стінового виконання приводи встановлюються усередині корпусу. У клапанів каналного виконання приводи можуть встановлюватися як зовні, так і всередині корпусу.

Монтаж

Монтаж клапанів можливий у будь-якому положенні. При горизонтальному розташуванні осі обертання клапана сервопривід повинен розташовуватися ліворуч. У клапанів відсутній люк обслуговування на корпусі, тому клапани з внутрішнім розташуванням приводу необхідно встановлювати на торці повітроводів.

Доступні різні модифікації конструктивного виконання

- стінові (з одним приєднувальним фланцем);
- каналні (з двома приєднувальними фланцями).

За типами приводів

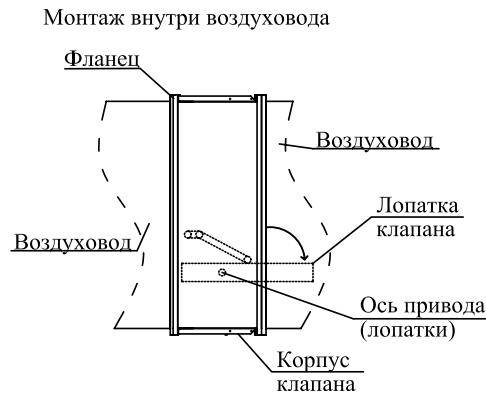
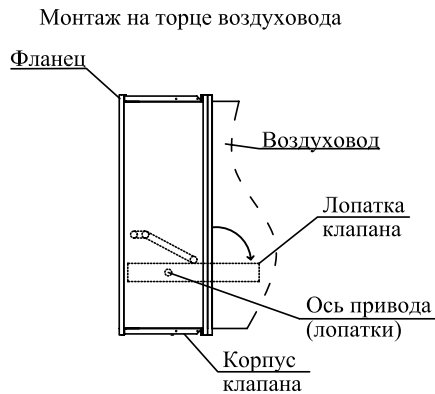
- електромеханічний привід

7.2. Вогнезатримуючий клапан SED

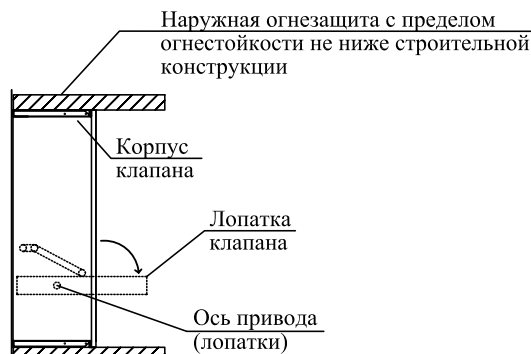
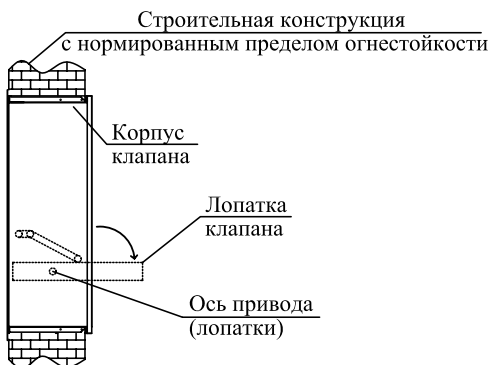
Значення вильотів заслінки за корпус клапана димовидалення

B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
B-195, мм	-	-	55	105	155	205	355	405	455	505	555	605

Канальне виконання



Стінове виконання



Площа живого перерізу клапанів, м2

B, мм	A _в , мм	A, мм																																				
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000		
300		0,06	0,08	0,1	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	0,32	0,33	0,35	0,38	0,4	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48			
350			0,1	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18	0,2	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,47	0,48	0,49	0,5	0,52	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58				
400				0,13	0,14	0,16	0,18	0,2	0,23	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,47	0,48	0,49	0,5	0,52	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58						
450					0,16	0,18	0,2	0,23	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,4	0,41	0,42	0,43	0,46	0,49	0,52	0,53	0,54	0,56	0,58	0,6	0,62	0,64	0,66	0,68	0,7	0,72	0,74	0,77	0,8		
500						0,2	0,22	0,25	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42	0,45	0,47	0,5	0,54	0,58	0,6	0,62	0,64	0,66	0,68	0,7	0,72	0,74	0,76	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9				
550							0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	0,48	0,49	0,5	0,53	0,56	0,6	0,64	0,66	0,68	0,7	0,72	0,74	0,76	0,79	0,82	0,84	0,86	0,89	0,92	0,94	0,96		
600								0,32	0,35	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,52	0,54	0,56	0,67	0,7	0,73	0,76	0,78	0,8	0,82	0,84	0,87	0,9	0,92	0,94	0,96	0,99	1,02	1,04	1,06		
650									0,38	0,41	0,44	0,46	0,49	0,51	0,53	0,55	0,58	0,6	0,63	0,7	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,93	0,95	0,98	1	1,02	1,04	1,06					
700										0,44	0,48	0,5	0,54	0,56	0,58	0,6	0,64	0,66	0,7	0,76	0,8	0,83	0,88	0,92	0,95	0,98	1	1,04	1,08	1,12	1,16	1,19	1,22	1,25	1,28			
750											0,47	0,51	0,54	0,58	0,61	0,64	0,66	0,69	0,72	0,76	0,81	0,86	0,91	0,94	0,97	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,24	1,28	1,32	1,36	1,4		
800												0,54	0,58	0,62	0,66	0,7	0,72	0,74	0,78	0,82	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,24	1,28	1,32	1,36	1,4	1,44	1,48	1,5
850													0,62	0,66	0,7	0,75	0,77	0,79	0,82	0,87	0,91	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23	1,27	1,31	1,35	1,39	1,43	1,47	1,51	1,55	
900														0,7	0,74	0,8	0,82	0,84	0,87	0,91	0,94	0,98	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,24	1,28	1,32	1,36	1,4	1,44	1,48	1,54	1,6	
950															0,74	0,79	0,8	0,84	0,87	0,91	1,03	1,07	1,11	1,16	1,21	1,26	1,33	1,37	1,41	1,44	1,48	1,53	1,58	1,64	1,7			
1000																	0,85	0,9	0,93	0,98	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,44	1,48	1,52	1,56	1,62	1,68	1,74	1,8			
1050																		0,9	0,96	0,99	1,05	1,13	1,18	1,23	1,3	1,34	1,38	1,42	1,46	1,51	1,56	1,6	1,64					
1100																			1,01	1,05	1,11	1,16	1,21	1,26	1,36	1,4	1,44	1,48	1,52	1,56	1,62	1,68	1,72	1,78				
1150																				1,11	1,17	1,23	1,34	1,39	1,44	1,48	1,52	1,56	1,6									
1200																					1,23	1,34	1,4	1,46	1,52	1,56	1,6											
1250																						1,4	1,46	1,52	1,58	1,63	1,68											
1300																							1,52	1,58	1,64	1,7	1,76											
1350																								1,64	1,7													
1400																									1,76													



- Клапан с одной лопаткой
- Кассета из 2-х корпусов, соединенных по короткой стороне (размер В)
- Кассета из 2-х корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из 3-х корпусов, соединенных по короткой стороне (размер В)
- Кассета из 2-х корпусов, соединенных по короткой стороне (размер В)
- Кассета из 4-х корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник)

Офіс Aerostar

03061, Київ, вул. Афанаса Олега, 4
тел.: +38 (044) 594 71 08
office@aerostar.ua

Завод/склад "Вент-сервис"

Київ, пр-т Відрадний, 95-х
тел.: +38 (044) 594 71 08
office@ventservice.com.ua

